

# GENERAL FIRE

Catalogo generale 2014



authorized dealer

CE



Gli avversari  
del fuoco

# INDICE

## 1 ESTINTORI

Estintori portatili	pag.	4 - 15
Estintori automatici	"	16
Estintori carrellati	"	17-22
Estintori portatili MED	"	23
Estintori carrellati MED	"	24
Impiantini approvati RINA ISO 9094	"	25 - 26

## 2 RICAMBI PER ESTINTORI

Cassette portaestintori	pag.	27-29
Cassette portadocumenti - Coperte antifiama	"	30
Piantane portaestintori	"	31-32
Supporti - Cappucci impermeabili	"	33-34
Manometri, tubi (manichette), coni erogatori	"	35-36
Valvole, spine di sicurezza, pistoncini, guarnizioni, tappi	"	37-39
Ricambi vari estintori	"	40
Bombole e ruote	"	41
Manutenzione accessori	"	42

## 2 MACCHINE RICARICA E MANUTENZIONE

Carica Polvere e CO2	pag.	43-50
Bilance	"	51
Compressori per autorespiratori	"	52

## 3 PRODOTTI CHIMICI

Estinguenti - Polvere	pag.	55
Estinguenti - Schiuma	"	56
Cariche di ricambio	"	57
Assorbente neutralizzante	"	58

## 5 MANICHETTE

Manichette UNI 45 e UNI 70, MED SOLAS	pag.	59 - 60
Manichette per naspi	"	60

## 6 MATERIALE POMPIERISTICO

Lance UNI 45, UNI 70 e UNI 25	pag.	61-62
Idranti a muro Certificati CE	"	63-64

Naspi a parete Certificati CE	"	65-67
Cassette corredo idranti	"	67
Cassette idranti vuote, cassette vetroresina	"	68-70
Raccordi UNI, rubinetti, riduzioni	"	71-72
Idranti soprasuolo e sottosuolo	"	73-74
Gruppi motopompa	"	75
Accessori per collaudo, raccorda manichette	"	76-77
Manichette, cassette e lance RINA MED SOLAS	"	78

## 4 IMPIANTI

Impianti CO2	pag.	79-84
Impianti Nytrargon	"	85-89
Sistemi a gas Certificati	"	90
Impianti HFC 227 - HFC 125	"	91-93
Impianti polvere	"	94
Impianti sprinkler	"	95-100
Attrezzature schiuma	"	101-105
Gruppi pompaggio e motopompe	"	106
Moduli antincendio boschivi	"	107-108
Impianti di rivelazione	"	109-116

## 7 PORTE TAGLIAFUOCO - PROTEZIONE PASSIVA

Porte tagliafuoco	pag.	117
Accessori per porte tagliafuoco	"	117-118

## 9 MATERIALE ANTINFORTUNISTICO

Prova rivelatori, simulatori a gas, macchine da fuma	pag.	119-120
Armadi per dispositivi di protezione individuale	"	121
Armadi di sicurezza D.P.I.	"	122
Protezione tute anticalore, autorespiratori	"	123-125
Dispositivi di protezione individuale ed accessori	"	125-127
Valigette ed armadietti pronto soccorso	"	128
Guanti	"	129
Docce, Soffiatori, atomizzatori	"	130
Archiviatori e cassaforte ignifuga	"	131
Armadi di sicurezza UNI EN 14470-1	"	132
Protezione passiva	"	133-136

### Premessa al catalogo

I prodotti sono soggetti a variazioni per migliorie anche senza preavviso, le immagini hanno il solo scopo di raffigurare il prodotto, l'utilizzo ed eventuali di tali immagini deve essere autorizzato per scritto da a.b.s. Per quanto concerne l'appropriato utilizzo di tutti i prodotti, ed in modo particolare dei dispositivi di protezione individuale è necessario consultare le relative schede tecniche. La nostra società non potrà essere incolpata per scelte non corrette od utilizzo non conforme all'uso previsto.



Tel. 06.70301049



E-mail:  
info@generalfire.it



Fax. 06.70301043

### Note importanti

Dopo annose discussioni l'interpretazione nostra e anche di molti altri su alcune frequenti domande:

**Alla scadenza** i gas alogenati e la CO<sub>2</sub> non devono essere smaltiti ma recuperati e riutilizzati perchè **NON** subiscono alterazioni chimico fisiche nel tempo. Lo smaltimento reale già di per sè poco eseguito è un danno economico ed ecologico.

**La sostituzione della carica degli estintori a polvere e schiuma** va fatta a partire dalla data di riempimento del fabbricante punzonata sull'etichetta (lotto di produzione) e non dalla data di fabbricazione dei serbatoi o delle bombole; infatti il serbatoio può essere stato prodotto e riempito a distanza di qualche mese senza perciò avere subito alcuno stress meccanico, e la carica è nuova e fresca. **La manutenzione dei mezzi antincendio** va effettuata in un periodo non inferiore a 5 e non superiore a 6 mesi. Ciò significa che la manutenzione non necessariamente va fatta entro 180 giorni dalla precedente, una manutenzione effettuata ad esempio il 1 marzo oppure il 30 marzo può essere effettuata entro il 30 settembre pur rispettando in pieno la norma UNI 9994. **Il manutentore, colui che firma il cartellino, è responsabile penalmente se non utilizza ricambi originali o non esegue realmente la revisione ed il collaudo.** L'unica prova valida ai fini legislativi è la data apportata sul registro di manutenzione delle attrezzature antincendio, unitamente alla fattura.

**A.B.S. secondo i dati forniti dai produttori, garantisce che le polveri, utilizzate nei propri estintori, se correttamente caricate e conservate non subiscono alterazioni chimico-fisiche per decenni. Non miscelare tra loro polveri diverse !!**

## Scelta e numero di estintori da installare nei luoghi di lavoro

La scelta degli estintori portatili deve essere determinata in funzione della classe di incendio e del livello di rischio del luogo di lavoro (D.M. 10 Marzo 1998).

Il numero e la capacità estinguente degli estintori portatili deve rispondere ai valori indicati nella tabella, per quanto attiene gli incendi di classe A e B ed ai criteri di seguito elencati.

- Il numero dei piani (non meno di un estintore a piano);
- La superficie in pianta;
- Lo specifico pericolo di incendio (classe di incendio);
- La distanza che una persona deve percorrere per utilizzare un estintore (non superiore a 30 metri).

Classi	Superficie protetta da un estintore			
	Tipo di rischio	basso	medio	elevato
<b>13 A - 89 B</b>		100 m <sup>2</sup>	-	-
<b>21 A - 113 B</b>		150 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	-
<b>34 A - 144 B</b>		200 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
<b>55 A - 233 B</b>		250 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>

## Informazioni sugli agenti estinguenti

Estinguente	 Vantaggi	 Svantaggi	Metodo di estinzione
<b>POLVERE</b>   	<p><b>ABC</b> polivalente, efficacissima contro incendi di legna, tessuti, carta e liquidi infiammabili, a base di fosfato di ammonio fino al 90%, solfati di ammonio, additivi.</p> <p><b>BC</b> speciali, per grandi rischi di liquidi infiammabili, a base di bicarbonato di potassio (Purple-K), solfato di potassio (Karate), bicarbonato di sodio, o alfonato di potassio (Monnex)</p>	<p>Sporca, lascia un residuo di polvere fine, rendendo il processo di pulizia di piccoli incendi più problematico, causando danni alle apparecchiature elettroniche sensibili.</p> <p>La nuvola di polvere oscura la visibilità durante la scarica.</p>	<p>L'azione che espleta la polvere sull'incendio è il soffocamento, il raffreddamento e l'inibizione chimica. Le polveri polivalenti (polveri A, B, C) sono l'agente estinguente più utilizzato per l'universalità dell'impiego e l'elevata efficacia, possono essere utilizzate su apparecchiature ed impianti elettrici sotto tensione (normalmente fino a 1000 V).</p>
<b>ACQUA</b> 	<p>Gli estintori ad acqua sono ottimi per fuochi di classe <b>A</b> (incendi di legna, carta, tessuti)</p> <p>Con additivo Sealfire "A"<sup>TM</sup> prestazioni eccellenti</p> <p>Sono i più ecologici in assoluto, una buona scelta per l'uso all'interno di edifici, totale visibilità durante la scarica. La ricarica è più economica.</p> <p>Danni collaterali quasi inesistenti.</p> <p>Speciali ugelli permettono l'uso in presenza di energia elettrica.</p>	<p>Efficaci solo per fuochi di classe A.</p> <p>Evitare di utilizzarli su oli, e liquidi e gas infiammabili.</p>	<p>L'azione di spegnimento degli estintori acqua avviene per raffreddamento del combustibile, inoltre, l'acqua vaporizzando, a causa del calore generato dall'incendio, genera un'azione di soffocamento.</p> <p>L'additivo potenzia l'effetto.</p>
<b>SCHIUMA</b>  	<p>Efficace contro incendi di classe <b>A</b>, legna, tessuti, carta. Ottima per incendi di liquidi infiammabili, classe <b>B</b> sui quali galleggia, crea una pellicola con effetto sigillante e ne impedisce la riaccensione.</p> <p>L'ugello speciale non conduce elettricità.</p> <p>Visibilità totale per tutto il tempo di scarica.</p> <p>Facilità d'uso. Impatto ambientale quasi nullo.</p> <p>Raffreddamento rapido. Biodegradabilità &gt;90 OECD</p>	<p>Non efficace in incendi di gas infiammabili, ove invece è consigliato chiudere la valvola di intercettazione del gas.</p>	<p>Lo spegnimento è per soffocamento, formando un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegnendo rapidamente ed impedendo la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dall'aria. Ottimo potere raffreddante.</p> <p>Buone capacità in classe "F"</p>
<b>BIOSSIDO DI CARBONIO</b>	<p>Detto anche <b>CO<sub>2</sub></b>, idoneo su apparecchiature elettriche e liquidi infiammabili, classe <b>B</b> pulito, non lascia residui.</p>	<p>Poco idoneo all'aperto. Il gas evapora rapidamente, scarsa efficacia in classe A infatti non spegne la brace. A contatto con la pelle provoca ustioni da ghiaccio secco.</p>	<p>Agisce per soffocamento in quanto riduce la percentuale di ossigeno e per rapido raffreddamento.</p>
<b>CLEAN AGENT</b> <b>HFC</b> <b>FOXER</b>	<p>Gas ecologici, non lasciano residui, non conducono elettricità. Nessuno shock termico su computers, nessun danno. Trovano impiego in biblioteche, ospedali, musei, apparecchiature elettroniche, ecc.</p> <p>Molto efficaci in classe <b>A</b>, buono in classe <b>B</b>. <b>Nessun danneggiamento dello stato dell'Ozono.</b></p>	<p>Rapida vaporizzazione del gas, quindi non sono idonei all'utilizzo all'esterno.</p> <p>Il costo è superiore a tutti gli altri estintori.</p>	<p>Questa tipologia di estintori agisce per soffocamento ed azione chimica.</p>

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# ESTINTORI A POLVERE OMOLOGATI EN 3.7 - D.M. 7/1/2005 PROGETTATI E COSTRUITI IN ITALIA



Caratteristiche comuni a tutti gli estintori:  
 Polvere, alta affidabilità tedesca vari tipi, certificata EN 615.  
 Serbatoi fabbricati presso nostro stabilimento, accuratamente  
 sabbiati a fondo e verniciati con vernice epossidica > 60 micron,  
 per una alta resistenza a urti e raggi UV.



Modello 13166 testato ed approvato EN3.7  
 dal laboratorio MPA di Dresda in Germania.

NEW



Made in Italy

13166



Polvere tedesca ABC  
 altissima qualità.



13166

## Serbatoio

Fabbricato interamente nello stabilimento di Brugherio secondo la norma UNI EN 3-3, requisiti della direttiva DIR PED 97/23/CE certificato dal Bureau Veritas, e controllo qualità ISO 9001 sorvegliata dal RINA con processi di saldatura qualifica dei saldatori secondo la UNI EN 288 e UNI EN 1418.

Per ogni lotto, vengono eseguite prove di schiacciamento, scoppio etc. Lamiera DD12 / DC04 di origine italiana o europea.  
 Pressione di esercizio 14 bar, T. -30 / + 60°C.  
 Sabbiato con pallinatura metallica e verniciato con polvere epossidica poliuretanicca Ral 3000 resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti.

## Valvola a pulsante

La valvola è costruita in ottone e ha superato i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva DIR97/23/CE, essa è completa di valvola di sicurezza tarata a 24 bar.

Dotata di sigillo di sicurezza verde per migliorare il controllo visivo a distanza.

## Manometro

In ottone, di progettazione tedesca EBUR, Ø 23 mm, la migliore qualità disponibile sul mercato.

## Tubo erogatore

In gomma con maglia di rinforzo tessile completo di ugello di scarica in metallo o plastica.

## Polvere

Di fabbricazione tedesca, EN 615, Favorit PL-17/87  
 La polvere più comune è conosciuta come ABC POLIVALENTE a base di Fosfato Monoammonio, Solfato di Ammonio, e additivi silicici per renderla scorrevole, idrorepellente. Non è tossica. Se caricata in estintori sigillati, con assenza di umidità e temperatura inferiore a 80°C, mantiene la sua efficacia inalterata per decenni.

La polvere può essere impiegata anche in incendi con apparecchiature in tensione fino a 1000 Volt alla distanza di 1 mt sebbene supera in laboratorio la prova dielettrica a 35 KV ad 1 mt di distanza.

## Certificato di conformità

Fornito in scatola di cartone, libretto istruzioni e garanzia per il consumatore, dichiarazione di conformità al prototipo omologato EN3.

\* 20034 anello zincato optional

## Tipi di polvere

- ABC  
( fosfato/solfato di ammonio )
- BC  
( bicarbonato e solfato di potassio )
- Karate
- Purple K
- Monnex
- Bicarbonato di sodio
- D (alcali di boro / cloro)

## Versioni:

- Pressurizzati
- Bombolina Interna
- Bombolina Esterna
- Inox e amagnetica

## Possibili varianti



Manometro in ottone 35 mm



Fascetta in plastica 20424



Anello zincato 20034



Prede in acciaio - spina 21265



Base in plastica 21048

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore



PREGI E DIFETTI DELLA POLVERE  
 Economica, efficace, universale per ogni tipo di fuoco.



Sporca molto, difficile da rimuovere, richiede addestramento onde evitare che il getto violento sposti il materiale che brucia allargando l'incendio, scarsa visibilità durante la scarica, se non rimossa subito crea corrosione, difficile rimozione, alti costi di smaltimento.

# Estintori Polvere ABC - Pressurizzati - EN 3.7 D.M. 7/1/2005

**1** Di piccola capacità, tipicamente per auto, campers, garages, piccoli ambienti.



Made in Italy



1370 Directive 97/23/EC



Polvere tedesca EN615 Alta qualità



13111

Kg 1

8 A 34BC



13122

Kg 2

13 A 113BC



13123

Kg 2

13 A 89BC

Con supporto a filo



13131

Kg 3

21 A 144BC



13142

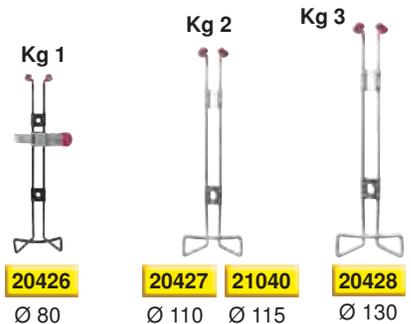
Kg 4

27 A 183BC



Gancio a muro standard

## Supporti di ricambio



## Supporto auto e camion

Con spina di sicurezza antivibrazione



Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13111	1	8A 34 BC	85	2	335	4	7"
13123	2	13A 89 BC	110	3.3	370	5	12"
13122	2	13A 113 BC	115	3.1	310	5	14"
13131	3	21A 144 BC	130	5.1	425	5	16"
13142	4	27A 183 BC	140	6.8	485	5	16"

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# Estintori Polvere ABC - Pressurizzati - EN 3.7 D.M. 7/1/2005

Prodotti per attività industriali e commerciali  
in 3 capacità differenti: kg 6 - kg 9 - kg 12.

Made in Italy



1370  
Directive  
97/23/EC



1

## Optionals:

- Base in plastica
- Con piede in metallo incorporato.
- Versione inox amagnetica, etichetta luminescente

- 13162\_20 kg 6 con polvere per metalli classe "D"



Kg 6

34 A  
233BC

- 13162-- valvola CPF
- 13162 valvola standard
- 13162- modello import

Polvere tedesca  
EN615  
Alta qualità

\* 20034 anello  
optional

Kg 6

55 A  
233BC

## Possibili varianti

Manometro 35 mm



## Luminescente



Base in plastica

21048 Kg 6

Fascetta plastica  
reggimanichetta

20424 Universale

Piede in acciaio

21265 molla manichetta

21049 Kg 9 / 12



Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13160	6	43A 233 BC	160	10	530	7	17"
13162	6	34A 233 BC	160	9,7	600	7	18"
13166	6	43A 233 BC	160	10	530	7	17"
13169	6	55A 233 BC	160	10	570	7	17"
13192	9	55A 233 BC	190	14	600	7	17"
13172	12	55A 233 BC	190	17.5	660	7	18"

## MODELLO ESTORIA TOP QUALITY - EN 3.7



Serbatoio maggiorato,  
migliore ed omogenea  
scarica e lunghezza del  
getto costante.

13163

Kg 6

34 A  
233BC

20052

Supporto



Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete. Serbatoio di grande capacità ( 8.4 Lt ) garantisce un getto più lungo e pressione costante, piede e fondello stampato in un unico pezzo, evita la corrosione e consente una migliore presa.

20523 Manometro



Larga scala, preciso,  
Bourdon 40 mm,  
bloccato con loctite.

21815 Valvola M45x1.5



Ø 45 mm  
migliore ispezione e  
riempimento

Polvere tedesca  
EN615  
Alta qualità

Piede e fondello stampato  
in un unico pezzo, evita la  
corrosione e consente una  
migliore presa.



21162

Valvola di controllo  
con foro, sigillata con la  
spina di sicurezza

Ghiera girevole  
evita il disallineamento  
manometro / etichetta

21161

Disco frangibile  
tedesco a  
scarica rapida



Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13163	6	34A 233 BC	160	10,5	610	7	18,5"

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

Made in Italy



1370  
Directive  
97/23/EC



13167

Kg 6

34 A  
233BC

kg 6 - kg 9 - kg 12

### Descrizione

Con bombolina interna di CO2 consentono una manutenzione migliore e più professionale.

**Polvere tedesca ABC EN 615.**

Rispetto agli estintori pressurizzati offrono vari vantaggi.

Tappo di riempimento 74 mm, consente una facile ispezione della polvere e il controllo del peso della bombolina interna di CO2.

Trovano largo impiego in ambienti ove è necessario una manutenzione più professionale e la verifica visiva dello stato della polvere in ogni intervento.

### Optionals:

- Base in plastica o metallo
- Etichetta luminescente
- Serbatoio inox

Polvere tedesca  
EN615  
Alta qualità



20052 Supporto a parete

Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete.

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13167	6	34A 233 BC	160	10.7	470	7	18"
13194	9	55A 233 BC	190	16	545	7	19"
13173	12	55A 233 BC	190	18.5	605	7	19"

## Polvere speciale BC - Grandi rischi

Raffinerie, aeroporti militari, grandi depositi di infiammabili.



233BC

### BC KARATE RÜHL EN 615

a base di solfati di potassio, maggiore capacità estinguente di liquidi e gas infiammabili. Impieghi tipici in raffinerie, rischi di idrocarburi, rischi militari.



**KARATE**

Polvere EN615  
Alta qualità  
BC potenziata

### BC PURPLE K CRODA EN 615

a base di bicarbonato di potassio, maggiore capacità estinguente di liquidi e gas infiammabili. Impieghi tipici in raffinerie, rischi di idrocarburi, rischi militari.



**PURPLE K**

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica	Tipo Polvere
13610	6	233 BC	160	10.7	470	7	18"	KARATE
13175	12	233 BC	190	18.5	605	7	19"	KARATE
13168	6	233 BC	160	10.7	470	7	18"	PURPLE K

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Polvere speciale BC - Grandi rischi

Raffinerie, aeroporti militari, grandi depositi di infiammabili.

Made in Italy



1370  
Directive  
97/23/EC



1



13193

Kg 9

233BC

### Descrizione

Con bombolina interna di CO2 consentono una migliore manutenzione professionale.

Polvere di fabbricazione Inglese, **MONNEX** certificata EN 615.

a base di solfati di potassio e urea, superlativa ed eccezionale capacità estinguente di liquidi e gas infiammabili. Impieghi tipici grandi rischi in raffinerie, rischi di idrocarburi, aeroporti, centrali elettriche e nucleari.



20052 Supporto a parete

Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete.

Polvere EN615  
Alta qualità  
BC potenziata

**CRODA**  
FIRE FIGHTING  
CHEMICAL

England

**MONNEX  
DRY POWDER**

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13193	9	233 BC	190	16	605	7	19"

## Polvere ABC e bombolina esterna CO2

### Descrizione:

Estintori con bombolina esterna di CO2 consentono una migliore manutenzione, e controllo periodico della polvere.

La bombolina esterna è facilmente smontabile per il controllo periodico del peso. Utilizzo semplice e intuitivo.

Tappo di riempimento 74 mm, consente una facile ispezione della polvere

Polvere tedesca ABC EN 615.



13611

Kg 6

34 A  
233BC

Polvere tedesca  
EN 615  
Alta qualità

20052 Supporto a parete



Il supporto a muro mantiene l'estintore aderente alla parete.

Cod.	Polvere kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13611	6	34A 233 BC	160	12	560	7	17

# 1 ESTINTORI IDRICI SEALFIRE OMOLOGATI EN 3.7 PROGETTATI E COSTRUITI IN ITALIA



Ideali per luoghi pubblici, alberghi, negozi, aeroporti, supermercati, biblioteche, scuole, etc. etc.  
La polvere non permette visibilità durante la scarica e può creare panico alle persone. Con Sealfire® si vede sempre. "Sealfire S®" è eccellente, per visibilità totale, e lungo tempo di scarica.  
L'ugello speciale spruzza acqua nebulizzata; nessun pericolo per l'utilizzo su apparecchiature elettriche, è stato testato ed approvato secondo le norme Europee EN3 e superato il test a **35.000 Volt!**  
Considerato ecologico secondo gli standard OECD e DIN ISO 9688, >90 in 28 giorni. **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**  
Certificato laboratori Bilacon, Germany.  
Rivestimento interno polietilene, garanzia 10 anni

**Optional: Serbatoio in acciaio inox**



Made in Italy



\* fascetta plastica optional 20424

## Descrizione

E' il più diffuso in Gran Bretagna, e in U.S.A e in Francia > 65% del mercato.  
La carica estinguente è una miscela per il 97% acqua ed il 3% un additivo concentrato, il SEALFIRE S®.

Efficace contro incendi di legna, tessuti, carta ed efficacissimo per incendi di liquidi infiammabili.

L'ugello speciale a getto pulsante fraziona la miscela estinguente in piccole gocce distanti l'una dall'altra, rendendo il getto non conduttore di elettricità.  
E' stato omologato secondo le norme europee EN3 a 35.000 volt, e in tutti i paesi europei, come per la polvere o CO2 è utilizzabile su quadri elettrici fino a 1.000 volt.

SEALFIRE S® forma un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegne rapidamente ed impedisce la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dell'aria.

Il serbatoio è internamente plastificato con resine speciali applicate a caldo per resistere alla corrosione.

## GARANZIA CORROSIONE 10 ANNI.

L'additivo viene anche chiamato A.F.F.F.

Acqueous Film Forming Foam.

Offrono numerosi vantaggi rispetto agli estintori a polvere:

- **Tempo di scarica più lungo!**
- **Visibilità per tutto il tempo di scarica!**
- **Non sporca! praticamente è acqua al 99%**
- **Ecologico, biodegradabile al 99,8%!**

## Utilizzo su quadro in tensione senza rischi



Prova su un quadro elettrico in tensione a 380 Volt ad 1 mt di distanza; nessun problema di scossa elettrica.

## Quadro elettrico per prove estintori idrici

Per prove dimostrative e addestramento.

Permette di eseguire l'addestramento presso i clienti o nei corsi di formazione secondo la 626/94 senza alcun pericolo per gli operatori.

Con interruttore salvavita, lampade di segnalazione, completo di cavi di alimentazione.



Cavo di alimentazione di collegamento a rete 220 V.

Cavo di alimentazione di collegamento a rete 380 V.



## Versioni:

- Pressurizzati
- Bombolina Interna

## Sealfire S®

### 5 secondi

Prova con eptano norma EN3.7 Vasca 233 B diam 3 mt.

Dopo 60" accensione, scarica....

**Un calore terrificante ~1000°C!**



### 10 secondi

Dopo soli 10" le fiamme sono già abbattute dall'effetto sigillante



### 15 secondi

Dopo 15" l'effetto sigillante è completo.

Non è possibile la riaccensione!

Semplicemente:

**STRAORDINARIO!**



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# Estintori Idrici Sealfire S® AFFF - Pressurizzati - EN 3.7

Versioni **6 - 9 lt** per uffici, alberghi, ospedali, aeroporti, scuole industrie, supermercati, autorimesse.



1370  
Directive  
97/23/EC



1

## Descrizione:

Il Sealfire S® è un prodotto universale per spegnere qualsiasi tipo di materiale incendiato.

Rapido spegnimento, forma un film sul liquido infiammabile.

Impedendone la riaccensione. Forte raffreddamento.

Facilissimo da usare, leggero, maneggevole, getto soffice, totale visibilità, zero pericoli.

In Nord Europa è l'estintore più diffuso, oltre il 65% !

Rivestimento interno polietilene, garanzia 10 anni

**Optional:** Serbatoio in acciaio inox

13362

Lt 6

27 A  
233BC

13392

Lt 9

34 A  
233BC



\* anello optional



13365 modello con lancia prolungata



Made in Italy



Economico, efficace, ottima visibilità durante la scarica, basso impatto ambientale, OECD > 90/28 gg, semplice da usare, facilmente removibile, non sporca come la polvere estinguente. **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**



Non efficace su fuochi di gas classe **C**.  
In questo caso la norma prevede di chiudere la sorgente di fornitura del gas, onde evitare scoppi per la formazione di miscele esplosive.

## Sealfire S®

**Garanzia corrosione 10 anni**

L'additivo viene anche chiamato AFFF Acqueous Film Forming Foam. E' il prodotto più indicato per uffici, alberghi, musei, archivi, industrie, negozi, laboratori, casa, garages, sostituto ecologico dell'halon 1211.

**DIELETTRICO**  
Test di laboratorio  
a 35.000 Volt

**Il Sealfire S® rispetta  
l'ambiente, è pulito  
ed ecologico**



**PULITO**  
97% di acqua,  
facile rimozione

**BIODEGRADABILE**

OECD > 90/28 gg,  
DIN ISO 9688.  
**Esenti da PFOA  
(acido perfluorottanico)**

**Ugello spray speciale dal getto non conduttivo di elettricità**



**Anticorrosione**



Internamente rivestito a caldo con materiale plastico.  
Garanzia 10 anni

**Base in plastica**



**21048** Kg 6  
**21049** Kg 9 / 12

**Fascetta reggimanichetta**



**20424** Universale

Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13362	6	27A 233B	160	10.3	570	5	30"
13392	9	34A 233B	190	15	635	7	38"
13365	9	13A 113B 75F	190	15	635	7	38"

# Estintori Idrici Sealfire S® AFFF TOP QUALITY - EN 3.7

Caratteristiche speciali, componenti, design e prestazioni massime.

1

Made in Italy    **1370** Directive 97/23/EC 



Manometro npt, Tipo Ebur Safestar in ottone a membrana 35 mm, tecnologia tedesca. Fissato con Loctite

Serbatoio di grande capacità ( 8.4 Lt ) garantisce un getto più lungo e pressione costante.

**20052** Supporto



Il supporto posteriore mantiene il serbatoio aderente alla parete. Evita danneggiamenti e pericolose oscillazioni.

**13366**

Lt 6

**34 A**  
**233BC**



per olii e cucine in ristoranti

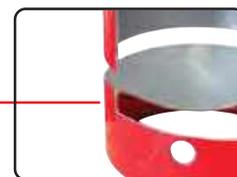
**21815** Valvola M45x1.5

Valvola di grande diametro 45mm, con ghiera femmina girevole, evita disallineamento tra etichetta e manometro dopo una ricarica.



**Valvola di controllo** pressione, tipo gonfiagomme, sigillata con la spina di sicurezza

Piede e fondello stampato in un unico pezzo, evita la corrosione e consente una migliore presa. Rivestimento interno anticorrosione, garanzia 10 anni. **A richiesta INOX**



**21161**

**Disco frangibile Schlesinger a scarica rapida**



Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13366	6	34A 233B 75F	160	10.3	600	5	30"

## Idrici Sealfire S® per la casa e piccoli negozi

### Descrizione:

L'estintore idrico è ideale per la casa.

Il Sealfire S® è un prodotto universale per spegnere qualsiasi tipo di incendio. Ottimo per incendi provocati da olio di frittura che per disattenzione facilmente crea autocombustione a circa 330 °C.

Accessorio salvavita per la casalinga.

**Ottimo e senza alcun pericolo di conduzione elettrica, in caso di incendi di elettrodomestici, televisione, computer.**

Facilissimo da usare, leggero, maneggevole, getto soffice, totale visibilità, zero pericoli. Salva la vita.

Le statistiche europee confermano che gli incendi casalinghi sono numerosissimi e la prima causa di morte per incendi.

Rivestimento interno polietilene, garanzia 10 anni.

Basso impatto ambientale, OECD >90/28 gg, molto meno di un lavaggio di alcuni detersivi casalinghi.



per olii e cucine in ristoranti

La classe F contraddistingue incendi di oli da frittura, grassi in cucina. Questi prodotti non si possono spegnere con la polvere, ne con il gas CO2 Anidride Carbonica. Il Sealfire S® si deposita dolcemente sul liquido infiammabile e galleggia impedendone la riaccensione

✓ Economico, efficace, ottima visibilità durante la scarica, basso impatto ambientale, semplice da usare, nessun danno dopo la scarica. **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**

✗ Non efficace su fuochi di gas classe C. In questo caso la norma prevede di chiudere la sorgente di fornitura del gas, onde evitare scoppi per la formazione di miscele esplosive.

## Sealfire S®

**DIELETRICO**



**13320**

Lt 2



**13331**

Lt 3

Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13320	2	8A 55B 40F	110	3.75	405	3	12"
13331	3	13A 144B	130	5.2	425	4	16"

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# Estintore portatile - Idrico Sealfire® AFFF - LT 6 - EN 3.7

## Bombolina interna CO2

### Descrizione:

A base d'acqua con additivi Sealfire S® e Sealfire A® (registrati da **A.B.S. s.r.l.**) di eccezionale efficacia in quanto crea un film galleggiante sul liquido infiammabile e potenzia notevolmente le capacità di spegnimento carta, tessuti, legna in classe A.



13367

Lt 6

34 A  
233B

75F



Made in Italy



1370  
Directive  
97/23/EC



1

Sealfire S® è idoneo anche per fuochi di oli e grassi da cucine classificati come classe F. L'additivo A potenzia l'efficacia contro legna tessuti ecc.. E' facile da rimuovere, è sufficiente lavare utilizzando dell'acqua.

L'ugello dielettrico testato a 35.000 volt, permette l'utilizzo anche su apparecchiature in tensione fino a 1.000 Volt.

Durante la scarica in circa 35" permette la visibilità totale.

Basso impatto ambientale OECD >90/28gg

Serbatoio plastificato internamente polietilene **garantito 10 contro la corrosione.**

**Optional:** Serbatoio in acciaio inox, con antigelo a -30°C

### Cariche di ricambio

33396

Sealfire A®

Additivo ecologico 100% classe A. Potenzia notevolmente l'effetto su legna, tessuti, carta ecc..

Consultare libretto uso e manutenzione



33397

Sealfire S®

Cartuccia sigillata. Durata minima 5 anni.



Diametro 4,5 cm altezza 19 cm. Lo schiumogeno superconcentrato viene miscelato con acqua al momento dell'uso.

**Optional:** versione con Sealfire® premiscelato

Cod.	Sealfire® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13367	6	34A 233B 75F	160	11.5	550	5	24
13394	9	34A 233B 75F	190	15	550	5	35

# Estintore Idrico LIFEWATER® - LT 6 -100% Biodegradabile - EN 3.7

## Pressurizzati

### Descrizione:

LIFEWATER® speciale additivo addizionato all'acqua potenzia notevolmente le capacità di spegnimento carta, tessuti, legna in classe A.



Lt 6

27 A

\* anello optional

Made in Italy



Totalmente pulito, non contiene schiuma, **100% biodegradabile** zero impatto ambientale.

Rispetta pienamente l'ambiente.

L'ugello dielettrico testato a 35.000 volt, permette l'utilizzo anche su apparecchiature in tensione fino a 1.000 Volt.

Serbatoio plastificato internamente polietilene garantito 10 contro la corrosione.

**Optional:**

Serbatoio in acciaio inox, con antigelo a -30°C

**DIELETTRICO**

Non conduttivo

**PULITO**

Non lascia residui

**LIFEWATER**

Solo acqua + additivi

**INQUINAMENTO Ø**

100 % biodegradabile



Cod.	Lifewater® lt	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13393	9	27 A	190	15.3	655	5	38"

# 1 ESTINTORI BISSIDO DI CARBONIO CO2 OMOLOGATI EN 3.7 PROGETTATI E COSTRUITI IN ITALIA



Il CO<sub>2</sub>, Biossido di Carbonio, è eccellente per fuochi di classe **B**. idoneo anche per incendi di **classe A**, purchè nelle fasi iniziali ed in assenza di brace per spegnere carta, tessuti, legna, ed anche per incendi di gas infiammabili di **classe C**, sebbene sia più indicato e consigliabile chiudere la valvola di erogazione del gas per la cessazione della combustione.

La norma **EN 3.7** ha eliminato la prova di spegnimento in **classe C** considerata inutile, vista la riconosciuta efficacia, consigliando di chiudere la valvola del gas.



Made in Italy



13252

Kg 5  
113B

in alluminio

### Bombola marcate CE PED 97/23/CE

Bombole realizzate secondo la direttiva 84/525/CEE e hanno superato i requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla direttiva DIR97/23/CE. Le bombole sono state dimensionate per una pressione di lavoro di 51.7 bar a 20°C e ad una pressione massima di 175 bar a 60°C.

Le bombole per CO<sub>2</sub> sono costruite in acciaio 34CrMo4 o in alluminio e collaudate secondo la direttiva DIR97/23/CE a 250 bar.

La qualità dell'estintore viene garantita sia dall'adesione dei fornitori al sistema di produzione in qualità ISO 9000 sia dalla dichiarazione di conformità che vengono rilasciate insieme alla fornitura dei materiali. Ogni bombola viene marcata secondo la direttiva 97/23/CE. Tutte le bombole vengono sabbiate a fondo con ciclo automatico e successivamente verniciate con polvere epossidica poliuretana di colore Rosso Ral 3000 resistenti agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti.

### Valvola a pulsante

Le valvole sono costruite in ottone (ST-CW617N) direttiva DIR97/23/CE, complete di disco di sicurezza tarata a 185±15bar.

Dotata di sigillo di sicurezza verde per migliorare il controllo visivo a distanza, e tappino anti-insetti. Un solo sguardo è sufficiente per verificare se l'apparecchio è stato manomesso.

**Filetto M25x2, non si danneggia dopo lo smontaggio**

### Cono erogatore

Il cono erogatore dielettrico in polipropilene completo di ugello in ottone è un dispositivo che permette la gassificazione dell'estinguente, consentendo al getto di soffocare immediatamente il fuoco.

La maniglia incorporata isola dal congelamento e da cariche elettrostatiche.

### Estinguente

CO<sub>2</sub> detto anche biossido di carbonio è un gas inodore ed incolore, pesante circa una volta e mezza l'aria; non bagna, non sporca e non rovina minimamente i materiali con i quali viene a contatto. Un kg di CO<sub>2</sub> liquido sviluppa, alla pressione atmosferica, un volume di gas pari a 510 lt.

Il CO<sub>2</sub> che viene impiegato negli estintori ha un grado di purezza pari al 99% ed è privo di umidità. L'azione estinguente del Biossido di Carbonio (CO<sub>2</sub>) è duplice in quanto agisce:

- Per soffocamento sottraendo l'ossigeno all'aria;
- Per raffreddamento intenso provocato dalla rapida espansione del gas.

### Tubo erogatore

Costituiti da un tubo in gomma con maglia di rinforzo in treccia flessibile d'acciaio.

Grazie alla sua lunghezza permette di agire a distanza di sicurezza dal fuoco.

**Ottime capacità estinguenti per fuochi iniziali in classe A.**  
**Ottime capacità di spegnimento per gas classe C.**  
**Prova non più richiesta dalla norma EN3.7**



Economici, puliti, dielettrici.



Rapida vaporizzazione del gas, quindi poco idonei all'utilizzo in locali aperti. Tuttavia, si raccomanda che l'operatore deve essere addestrato al corretto utilizzo di questo estintore, perchè durante la scarica a contatto con la pelle ne provoca pericolose ustioni da ghiaccio secco.

### Versioni:

- Bombola in Alluminio
- Bombola in acciaio35 CrMo4
- Amagnetico

### Valvola amagnetica



21800

La versione amagnetica è necessaria in ospedali, laboratori, ove il metallo può influenzare le apparecchiature come la TAC o risonanza magnetica.

### Supporti standard

Per foro su corpo valvola universale.



21009

Kg 2



21001

Kg 5 Gancio a muro

### Optional

Anello reggicono e supporto a parete, mantiene la bombola aderente alla parete, evita oscillazioni e cadute accidentali

20432 x bombole acciaio 136 mm

20433 x bombole alluminio 154 mm



Gancio per cono

Per supporto a muro



20431

### Supporti auto / camion

In profilato di acciaio, dotati di chiusura con spina di sicurezza antivibrazione



20061 2 kg acciaio 13221

20916 2 kg alluminio 13222

20047 5 kg acciaio 13251

20915 5 kg alluminio 13252

# Estintori a CO2 , biossido di carbonio - EN 3.7

Versioni **2 - 5 kg** per uffici, alberghi, ospedali, aeroporti, autorimesse.

Bombole di importazione

Made in Italy



1370 Directive 97/23/EC



1

Cono snodato con isolamento termico. ALTA EFFICACIA



**13221**  
Kg 2  
34B

Acciaio 35 CrMo4



**13222**  
Kg 2  
34B

Alluminio

AMAGNETICO

**13222\_1**  
Kg 2  
34B



**13223**  
Kg 2  
70B

Acciaio 35 CrMo4

Cod.	CO2 kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg ~	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13221	2	34 B	105	6.5	560	3	8"
13222	2	34 B	111	5	535	3	8"
13223	2	70 B	105	6.5	560	3	10"



**13252**  
Kg 5  
113B

Alluminio, Bombola di origine Europea.

Cono erogatore dielettrico ALTA EFFICACIA

AMAGNETICO

**13252\_1**  
Kg 5  
113B



**13251\_2**  
Kg 5  
113B

Bombola ISER



**13251**  
Kg 5  
113B

Cono erogatore dielettrico ALTA EFFICACIA

Acciaio 35 CrMo4

Cod.	CO2 kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg ~	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13251	5	113 B	136	14	735	3.5	12"
13252	5	113 B	152 <sup>(1)</sup>	12	720	3.5	12"



Anche sulle bombole di acciaio solo valvole di fabbricazione italiana. Filetto cilindrico M25x2, tenuta con O-Ring montaggio e smontaggio facile

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## 1 Pressurizzati



### Descrizione:

Clean Blue eco gas sono estintori caricati con agenti estinguenti ecologici e puliti. I componenti principali sono HFC236, HFC 227, HFC 134, riconosciuti dall' NFPA 2001 ed accettati dall' EPA senza limitazioni.

**Non lasciano residui dopo la scarica.**

**Non danneggiano l' ozono,** ecologici e sicuri per l'uomo e gli animali.

Ottimo sostituto per BCF halon 1211.

**Non conducono elettricità, non lasciano residui, non provocano shock termici su circuiti stampati ed apparecchiature elettriche.**

Gli estintori a polvere sporcano molto, non permettono visibilità durante la scarica e per questo possono causare panico e molti danni per la difficile pulizia.

Trova impiego specialmente per la protezione di computer, archivi, caveau, CED, apparecchiature elettroniche ecc.

Ottimo per usi all'interno, sconsigliato se usato all'esterno.

Sono OTTIMI per fuochi iniziali di classe A, carta, tessuti legna plastica. Sconsigliato l'uso all'esterno.

Prova di spegnimento con estintore Foxer, pulito, non lascia residui.



### VANTAGGI

Non lascia residui

**Sicuro** per umani, animali.

**Ecologico.**

**Non provoca shock termici** su computers.

Non ha limitazioni di legge.

**Eccellente per uso interno**

Sono OTTIMI per fuochi di classe A, carta, tessuti legna plastica, ecc.

Prova di spegnimento con estintore a polvere ABC, oltre a sporcare lascia residui difficili da rimuovere.



### SVANTAGGI

Scarsa efficacia se usato all'esterno, evapora rapidamente.



13410

Kg 1

13420

Kg 2

13440

Kg 4

13461

Kg 6

Cod.	Kg	Classi di fuoco	Ø mm	Pieno kg	Altezza mm~	Getto mt~	Tempo scarica
13420	2	70B	130	4.1	425	5	14
13461	6	113B	160	9.7	530	5	24
13410	1	5A 34B	85	2	335	2	10
13440	4	13A 113B	140	6.8	485	3	25



**A richiesta in acciaio inox**

Valvole automatiche a pag 38



- 24001** Con sprinkler bulbo 68°C standard
- 24003** Con sprinkler bulbo 93°C

### Colori bulbi

68°      93°      141°

### Parti di ricambio

**25006** Bulbo da 93°C  
Nottolino incluso

**25014** Bulbo da 68°C  
Nottolino incluso

Dotati di valvola con un bulbo di vetro sigillato sensibile al calore che interviene automaticamente al raggiungimento della temperatura di 68°C (93°C e 141°C a richiesta).  
 Impiego tipico: locali caldaia, garage, piccoli depositi di infiammabili, locali fino a 40 m<sup>3</sup>.  
 Installazione tipica da 1 a 3 mt di altezza sul rischio incendio.

### Polvere

Polvere di alta qualità tedesca.  
Efficace; ma sporca, difficile da rimuovere.

Cod.	Kg	Mq~	D mm	H mm
15103	2	2	190	190
15105	4	4	245	350
15109	6	6	245	350
15111	10	10	245	450
15110	12	12	245	450

### Schiuma Sealfire®

La schiuma Sealfire® galleggia sul liquido infiammabile formando una pellicola protettiva autosigillante che isola l'ossigeno, impedendo quindi ogni possibile riaccensione. Sealfire®, che è a base di acqua, non sporca e si rimuove con molta facilità.

Cod.	Lt	Mq~	D mm	H mm
15112	6	4	245	350
15113	10	8	245	450
15114	20	12	360	450

### Gas ecologico HFC 227

E' ecologico, non danneggia l'ozono e l'ambiente.  
 Molto efficaci in locali completamente chiusi.  
 L'impiego tipico è in piccole applicazioni locali, come quadri elettrici, piccoli archivi o CED, ecc.

Cod.	Kg	D mm	H mm	M <sup>3</sup>
15109_1	6	245	350	10
15110_1	12	245	450	20
15225_1	24	360	450	40

\* Suggestimenti \* : La scelta ed il tipo di estinguente va fatto da personale esperto. In generale vanno installati in ambienti chiusi.

## Pressostati

Accessorio per estintori automatici.  
 Quando l'estintore interviene per incendio, permette la chiusura automatica della valvola del gas del locale caldaia e di azionare un allarme ottico acustico.

**23024** Pressostato, NC-NA 10A



- 23009** Pressostato, NC 10A
- 23009\_1** Pressostato, NA 10A



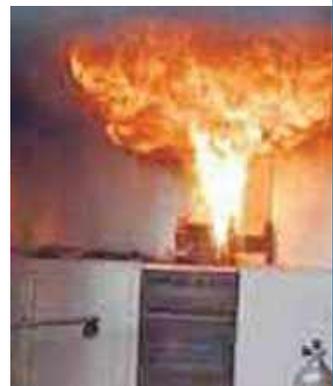
## Soluzioni antincendio per locali caldaia e per piccole cucine di ristoranti.

**Disponibile anche per fuochi di classe "F"**



Versione speciale a richiesta per incendi di oli da cucina

### Cucine e cappe ristoranti



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# NUOVI CARRELLATI A NORME EUROPEE EN 1866-1

**1** La più vasta gamma di estintori carrellati approvati EN 1866-1 e Marina Med 151 modelli

Made in Italy



Certificato EN1866  
1207 - 1442-2009

Certificato MED marina  
126 - 155-2009



CE 1370  
Directive  
97/23/EC



## Polvere

### PRESSIONE PERMANENTE

### BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2



## Schiuma A.F.F.F.

### PRESSIONE PERMANENTE

### BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2



## CO2 Biossido di Carbonio



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Pressurizzati

**Polvere tedesca  
EN615  
Alta qualità**

Made in Italy



**CE** 1370  
Directive  
97/23/EC



1

Il serbatoio è separato dalla struttura portante. Questo accorgimento, richiesto dalla normativa UNI 9492, evita che sul corpo del serbatoio siano effettuate saldature manuali dell'assale e della maniglia di traino, e ciò garantisce una maggiore sicurezza e qualità. Il telaio del carrello è in tubolare piegato a freddo in un solo pezzo. Il serbatoio viene prodotto e singolarmente collaudato idraulicamente secondo la **normativa europea PED 97/23**, poi trattato con sabbatura a fondo e verniciatura a forno con polvere epossidica poliuretanica ad alta resistenza. Questo trattamento garantisce la massima protezione da urti, corrosione e scolorimento dovuto ai raggi ultravioletti. Maneggevole e bilanciato per una facile e rapida movimentazione sul luogo dell'incendio.

La polvere tedesca utilizzata è esclusivamente di primaria qualità, a base di fosfato e solfato di ammonio e non è tossica per persone ed animali. Valvola di intercettazione in ottone a leva con apertura rapida, con diffusore con impugnatura, manichetta da 4 mt per kg 30-50 e 5 mt per il kg 100. Di facile maneggevolezza e trasporto, ben bilanciati, costituiscono un potente mezzo di spegnimento per incendi che non possono essere controllati da un estintore portatile. Il serbatoio contiene la polvere e azoto compresso (o aria deumidificata), perciò si dice anche a pressione permanente o pressurizzato. Il getto controllato dalla valvola a rotazione è dimensionato soffice e lungo tramite lo speciale cono ergonomico.

**Pressione permanente**



12123

**KG 30**



98009 Prolunga mt 2



12135

**KG 50**

12152

**KG 100**



Raccordo girevole a 360°  
Permette un facile srotolamento della manichetta evitando torsioni.

**Optional in alluminio**

**Standard in plastica**



3/4"m  
resistente agli urti per 50 kg.

21038\_2



3/4"m  
21038 x 50 kg

66030

Valvola a rotazione, ergonomica, facile uso

Pressione di esercizio..... : 14 bar a 20°C  
Pressione di collaudo serbatoio conforme 97/23/CE..... : 26 bar  
Pressione di scoppio serbatoio..... : >55 bar  
Temperatura di lavoro..... : -20°C +60°C

**Tutti i modelli sono stati Omologati con classe di spegnimento A-B1-C**

Cod.	Carica kg	Diametro Serbatoio mm	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto			
					Altezza mm~	Larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~
12123	30	245	8	37"	1.110	580	410	52
12135	50	300	12	41"	1.120	450	610	80
12152	100	360	13	56"	1.330	580	660	145

## Bombola esterna azoto N2

**Polvere tedesca  
EN615  
Alta qualità**

Made in Italy



**1370**  
Directive  
97/23/EC



Detti anche a pressione ausiliaria, perchè la polvere è contenuta nel serbatoio a normale pressione atmosferica. Solo al momento dell'uso la bombola di azoto viene azionata ed il gas ad alta pressione, circa 150 bar, entra violentemente nel serbatoio e lo pressurizza in soli 3 secondi. I vantaggi rispetto ad un serbatoio pressurizzato sono molteplici: durante la manutenzione semestrale la polvere può essere ispezionata facilmente dal tappo da 100 mm, la polvere viene violentemente smossa dalla pressione ausiliaria al momento dell'uso rendendola più fluida e scorrevole.

Al contrario un carrellato a pressione permanente se fermo per mesi e con una manutenzione non appropriata può causare una scarica della polvere non uniforme, o con getto intermittente, a causa della tendenza ad impaccamento della polvere dovuta al peso proprio e compressione. I modelli con riduttore di pressione garantiscono una pressione di scarica più omogenea ed un getto costante, ma il tempo di pressurizzazione è molto più lungo.

Le bombole di azoto sono da litri 3 sul 50 kg e da lt 7,5 sul kg 100 e sono marcate CE.

Trova uso in ambienti più professionali ove è richiesta una manutenzione frequente.

Ampia valvola di sicurezza con particolari in acciaio inox.

Il grande tappo di caricamento da 100 mm permette un facile caricamento e svuotamento.

Il pescante della polvere, corto con uscita dal basso, evita l'intasamento.

Il tipo da kg 100 ha un serbatoio da 150 litri con una enorme camera di pressurizzazione, il pescante di pressurizzazione è in acciaio rinforzato collaudato a 300 bar, dotato di una speciale valvola di chiusura per impedire che vi possa entrare la polvere prima e dopo la pressurizzazione.

Il pescante è estraibile e ispezionabile.

Sul kg 100, tappo inferiore da 2" per ispezione della polvere sul fondo.

### KG 50



Raccordo girevole a 360°  
Permette un facile  
srotolamento della manichetta  
evitando torsioni.

### KG 100



Pistola a mitra

**12136** kg 50, bombola azoto 3 litri diretta a 165 bar.  
Pressurizzazione immediata in 3"

**12137** kg 50, bombola azoto 7,5 litri,  
**riduttore di pressione e tappo UNI 100.**  
Getto e pressione costante fino alla fine scarica.

Optional in alluminio

Standard in plastica



**12153** kg 100, bombola azoto diretta 7,5 litri.  
Pressurizzazione immediata in 5"

**12154** kg 100, bombola azoto 14 litri  
**Riduttore di pressione e tappo 100 mm.**  
Getto e pressione costante fino alla fine scarica

**66030**

Valvola a rotazione,  
ergonomica, facile uso

Tutti i modelli sono stati omologati con classe di spegnimento A-B1-C

Cod.	Carica kg	Diametro Serbatoio mm	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto			
					Altezza mm~	Larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~
12136	50	300	11	38"	1.120	610	450	85
12137	50	300	11	38"	1.120	640	570	108
12153	100	450	13	56"	1.440	910	660	140
12154	100	450	13	56"	1.440	910	660	190



## Pressurizzati o con bombola di azoto N2

Made in Italy



CE 1370  
Directive  
97/23/EC



1

Questi carrellati rappresentano un mezzo antincendio indispensabile ove si trovano grandi quantità di materiale quale legno, carta, tessuti e liquidi infiammabili, in zone industriali e grandi magazzini.

La schiuma galleggia formando una pellicola autosigillante sul liquido, protegge dall'azione del calore evitando riaccensioni.

Su carta, legno e tessuti, gomma, immondizia, esercita un grande potere raffreddante.

E' un mezzo di grandissima efficacia, e di facile utilizzo.

La schiuma SEALFIRE®, rispetto agli estintori a polvere, ha il vantaggio di una scarica lunga e la visibilità totale durante il getto.

La schiuma è soffice, aderisce anche su pareti verticali, ha un grande potere raffreddante.

**Si rimuove facilmente in quanto la base è il 97% di acqua e 3% di SEALFIRE® concentrato, esso stesso a base di acqua.**

A differenza della polvere non sporca ed essendo a base di acqua si rimuove facilmente.

**L'effetto sigillante impedisce le riaccensioni.**

**ECOLOGICO: BIODEGRADABILE AL 99.8%**

**UNA CAPACITA' DI SPEGNIMENTO VERAMENTE POTENTE**

**FACILITA' D'USO, VISIBILITA' TOTALE DURANTE LA SCARICA.**

Ben bilanciati, costituiscono un potente mezzo di spegnimento per incendi che non possono essere controllati da un estintore portatile.

Il getto è dimensionato soffice e lungo tramite la lancia erogatrice.

I carrellati con bombola di azoto esterna sono detti anche a pressione

ausiliaria, perchè la schiuma è contenuta nel serbatoio a normale

pressione atmosferica, solo al momento dell'uso la bombola di azoto

viene azionata ed il gas ad alta pressione, circa 150 bar, entra

violentemente nel serbatoio e pressurizza lo stesso in soli 3 secondi.

I vantaggi rispetto ad un serbatoio pressurizzato sono molteplici, ad

esempio durante la manutenzione semestrale la schiuma può essere

ispezionata facilmente dal tappo da 100 mm.

Le bombole di azoto sono marcate CE.

Trova uso in ambienti professionali ove è richiesta una manutenzione

frequente. Ampia valvola di sicurezza con particolari in acciaio inox.

Il grande tappo di caricamento da 100 mm permette un facile caricamento

ed un'ispezione periodica.

## Potentissimi! Classe A B4

Un estintore Sealfire® da 6 lt spegne un fuoco classe 233B di 7m<sup>2</sup>, un carrello da 50 lt 10 volte tanto!



12343

Lt 50

Serbatoio  
in acciaio inox  
+ verniciatura  
rosso Ral 3000



12344

Lt 100

Serbatoio  
in acciaio inox  
+ verniciatura  
rosso Ral 3000

12345

Lt 150

Tutti i modelli sono stati approvati con classe di spegnimento A-B4

Cod.	Carica lt	Diametro Serbatoio mm	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto				
					Altezza mm~	Larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~	
<b>50 Lt PRESSIONE PERMANENTE</b>									
12343	50	315	12	41"	1.120	610	450	85	
<b>100-150 Lt BOMBOLA ESTERNA</b>									
12344	100	400	12	50"	1.340	920	660	160	
12345	150	450	12	75"	1.450	580	720	230	



### Ricariche per estintori carrellati schiuma

Pronto all'uso, basta miscelarlo con acqua.



21093 lt 50

21093\_1 lt 100

21172 lt 150

## 1 CO<sub>2</sub>, biossido di carbonio



Sono caratterizzati dall'estrema facilità di trasporto e dal minimo ingombro, doti queste che ne consentono l'impiego anche in ambienti con ristretto spazio transitabile.

Ideali per essere utilizzati nell'ambito industriale su apparecchi elettrici in tensione. Vengono utilizzati per estinguere incendi di liquidi infiammabili, benzina, oli, vernici, alcool, quadri elettrici, motori a scoppio, ecc., ove necessita un estinguente che non deve lasciare nessuna traccia di sporco.

Il principio di estinzione è il soffocamento, con sostituzione dell'ossigeno necessario per la combustione con gas inerte, abbattimento della fiamma con la forza del getto, raffreddamento per trasformazione rapida delle gocce di CO<sub>2</sub> in pressione a -78 °C in neve di ghiaccio secco. L'erogazione del biossido di carbonio avviene tramite un cono dielettrico dotato di ugello gasificatore e valvola di intercettazione.

Il gas CO<sub>2</sub> non è tossico, ma asfissiante, pertanto evitare di respirarlo e dopo la scarica allontanarsi sempre dal focolare. Non sporca e non lascia residui.

12212\_1

### KG 20



12222

### KG 30



98009 Prolunga mt 2

Versione speciale per aeroporti, schermo solare gancio traino, ruote con cuscinetti a rulli.

Versione standard

12223

### KG 60



12223 M

### KG 60



Gancio traino

Cod.	Carica kg	Diametro bombola	Classe fuoco	Diametro ruote mm~	Lunghezza getto mt~	Tempo di scarica sec~	Std. Dimensioni imballaggio trasporto			
							Altezza mm~	larghezza mm~	Profondità mm~	Peso kg~
12212_1	18 kgs	232	B2C	300	4	22"	970	450	450	70
12222	27 kgs	227	B2C	300	4	30"	1.430	540	730	90
12223	54 kgs	2x227	B1C	400	4	68"	970	550	850	183
12223 M	54 kgs	2 x 227	B1C	400	4	68"	1.300	730	850	200



Struttura carrello standard giallo a richiesta Rosso o Nero

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore



Cod.	Polvere Kg	Schiuma Lt	Ingombri cm L x P x H	Peso Kg ~	Getto mt ~	Tempo scarica
19001	50 +	50	122x104x127	190	8+8	30+30"
19002	100 +	100	128x110x127	300	10+10	50+50"

Gli estintori carrellati a doppio estinguente, detti anche Twin Agents, sono costituiti da un unico telaio carrellato su robuste ruote gommate montate su rulli a sfere e da due serbatoi caricati l'uno con polvere polivalente ABC e l'altro con schiumogeno sigillante A.F.F.F. SEALFIRE®. Il carrello è stato progettato per l'utilizzo da parte di persone di statura sia alta che bassa, infatti la speciale maniglia si può impugnare a diverse altezze e permette sia di spingere il carrello in avanti, sia di tirare. Può inoltre essere equipaggiato con occhio di traino per automezzi. I serbatoi possono a richiesta essere forniti con polveri diverse ad esempio Monnex, o BC bicarbonato di potassio, o ABC al 90% di MAP. L'azione combinata li rende insuperabili nella lotta contro il fuoco.

Su grandi incendi di liquidi infiammabili l'azione dello schiumogeno crea un effetto sigillante iniziale che abbatte le fiamme, e qualora non sia ottenuto lo spegnimento, allora la polvere con estrema facilità spegne le fiamme residue. L'azione iniziale dello schiumogeno abbatte le fiamme e riduce drasticamente il calore, permettendo un avvicinamento e successivo utilizzo della polvere per lo spegnimento definitivo. Sono indicati ed indispensabili in aeroporti, raffinerie, grandi depositi di liquidi infiammabili, grandi magazzini di accatastamento merci pericolose ed infiammabili.

**A richiesta montaggio su carrello omologato per traino su strada con occhio. Il serbatoio contenente la schiuma è in acciaio inox AISI 304.**



Bombola di azoto 27 lt 200 bar con riduttore di pressione

Carrelli a polvere trainabili da 100 kg, versione aeroporti



Gancio traino



Carrello da kg 100 versione trainabile utilizzato in aree aeroportuali.

Caricato con polvere polivalente ad altissima efficacia, a richiesta con polvere MONNEX. Il modello 12154a è dotato di bombola di azoto da 27 lt con riduttore di pressione, quello 12153 a è con bombola diretta. Occhio di traino per entrambe i modelli.

**A richiesta serbatoio INOX**

Descrizione	Cod.	
	12153a	12154a
Bombola azoto	diretta	riduttore
Polvere ABC kg	100	100
Peso kg	250	250

**12153 100 KG**

Peso circa 250 Kg

Carrellati a polvere trainabili da 250 a 500 kg



Descrizione		Cod.	
		19003	19004
Polvere ABC kg		250	500
Lunghezza mm~		2.460	2.920
Larghezza mm~		1.600	1.600
Altezza mm~		1.500	1.600
Peso kg~		500	1.150

Modelli speciali realizzabili su misura e specifiche del cliente.

I gruppi a polvere sono montati su carrelli omologati su strada. Corredati di impianto di segnalazione e freni a norma codice della strada. Il serbatoio è costruito a norma PED 97/23 e marcato "CE". Dotati di due manichette da mt 10 per l'erogazione della polvere con pistola a mitra di alta portata: 2 kg/sec.

La bombola di azoto da 27 litri carica a 200 bar garantisce la pressurizzazione rapida. Dotati di valvola per il lavaggio con azoto delle manichette in caso di scarica parziale. Il carrello è in acciaio zincato, con ruote di grande diametro da 10" o da 14". Le cassette portamanichette sono in lamiera zincata e verniciate con polvere epossidica poliuretana.



Gancio standard a sfera



occhione a richiesta



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# GAMMA COMPLETA DI ESTINTORI PORTATILI APPROVATI MED MARINA

1

Optional:  
Serbatoi in acciaio inox  
Versioni amagnetiche



Made in Italy



## Polvere



14122 kg 2

14111 kg 1  
14141 kg 2

14132 kg 3  
14142 kg 4

14161 kg 6  
14191 kg 9  
14172 kg 12

14162 kg 6  
modello LUX

14167 kg 6  
14194 kg 9  
14173 kg 12

BC KARATE  
PURPLE K

MONNEX

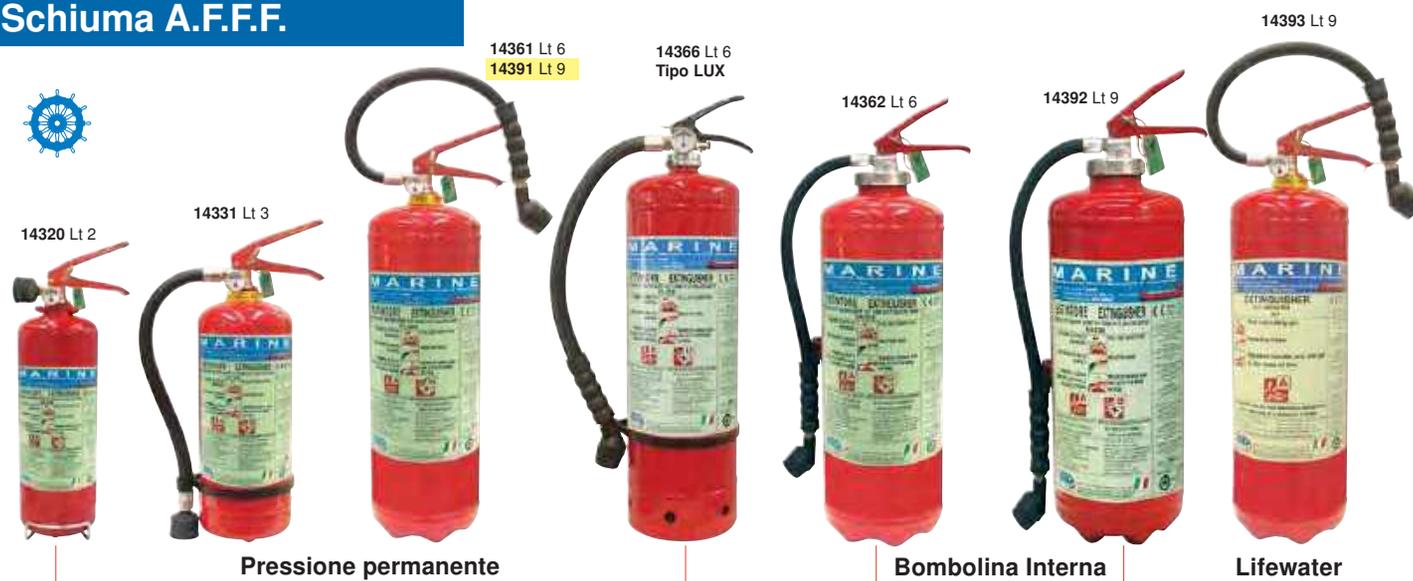
14168 kg 6

14193 kg 9

Pressione permanente

Bombolina Interna

## Schiuma A.F.F.F.



14320 Lt 2

14331 Lt 3

14361 Lt 6  
14391 Lt 9

14366 Lt 6  
Tipo LUX

14362 Lt 6

14392 Lt 9

14393 Lt 9

Pressione permanente

Bombolina Interna

Lifewater

## CO2 Biossido di Carbonio



14222 Kg 2  
acciaio

14221 Kg 2  
alluminio

14221 Kg 2  
acciaio

14252 Kg 5  
alluminio

14251 Kg 5  
acciaio

## Clean Green, Clean Blue

gas ecologico, non lascia residui non danneggia computers.



14410 Kg 1

14440 Kg 4

# NUOVI CARRELLATI APPROVATI EN 1866 E MED MARINA

La più vasta gamma di estintori carrellati approvati Marina Med oltre 150 modelli



Certificato EN1866  
1207 - 1442-2009  
Certificato MED marina  
126 - 155-2009

1

## Polvere

### PRESSIONE PERMANENTE



### BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2



## Schiuma A.F.F.F.

### PRESSIONE PERMANENTE



### BOMBOLA ESTERNA N2 o CO2



## CO2 Biossido di Carbonio



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore



1



**24002** Valvola automatica termosensibile a 93°C. Azionabile anche manualmente a distanza.

## Sistemi automatici di spegnimento

**E' un efficiente sistema antincendio per imbarcazioni.**

Contiene HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, risponde alle norme UNI e alle norme NFPA 2001 riconosciute internazionalmente e dal RINA.

E' un gas rispettoso dell'ambiente, non danneggia lo strato di ozono, accettato anche dall'EPA (Ente Protezione Ambientale USA).

E' ammesso l'utilizzo in aree occupate da persone. Azione di spegnimento:

estingue con mezzi fisici dissipando l'energia del fuoco fino ad inibire la reazione di combustione e, in parte, con un'azione chimica, rilasciando nell'ambiente quantità di radicali liberi che inibiscono la reazione a catena della combustione. E' un gas trasparente, non sporca, non danneggia nessun materiale, non lascia depositi,

non danneggia il motore e non è dannoso per gli esseri umani. Ideale per impianti su barche, auto, quadri elettrici, piccoli volumi, armadi di liquidi infiammabili.

Protezione del vano motore nelle imbarcazioni da diporto.



Easyfire®, collaudato RINA e certificato CE, protegge dall'incendio salvando la vita.

**Max volume protetto 20 m3**

HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, **NON DANNEGGIA L'OZONO**, non sporca, non lascia residui, non danneggia i materiali, non è dannoso per le persone.

Cod.	Carica Kg	Diam mm	Altezza mm	Volume M3
15230	1	110	380	1,7
15231	3	130	400	5
15232	6	160	475	10
15233	12	190	600	20

## ACCESSORI OPTIONAL PER EASYFIRE® & FIREKILL®

Può montare a scelta solo 1 accessorio:  
Comando a cavetto  
Comando elettrico

### Cavo termosensibile

- 47034** 88°C
- 47035** 105°C FM. listed
- 47036** 138°C UL. listed

Al raggiungimento della temperatura fonde la guaina, chiude il circuito e manda il segnale di allarme attivando la scarica.

Esso va combinato con il control box, che consente di verificare attraverso i led verde e rosso lo stato dell'attuatore elettrico, del cavo termosensibile ed eventuali interruzioni o manomissioni sulla linea elettrica.

### Pressostato allarme

Segnala la scarica o la bassa pressione del serbatoio in caso di lievi perdite.

Attiva la valvola di arresto carburante o allarmi acustici segnalando l'avvenuta scarica di spegnimento.



**23024** Pressostato N.C. + NA

### Comando manuale in plancia

**20412** Attuatore manuale



Leva di comando, e cavetto in acciaio con guaina

- 41006** 5 mt
- 23001** 10 mt

### Cassette in plancia



**41003** Ottone verniciata Rossa mm: 90x60

**Acciaio inox lucido.**  
**23022**

mm: 90x60

### Control Box

Consente di verificare attraverso il led verde lo stato dell'attuatore elettrico e del cavo termosensibile, eventuali interruzioni o manomissioni sulla linea elettrica, o di azionamento attraverso il led rosso. Il pulsante protetto attiva la scarica. Tensione 24 CC o 12

(alternativa control box professional 23023) a pagina seguente

**23022** Lucidato inox



Cassetta aperta



**23022\_1** Laminato oro 24K



Vero oro 24K

**43001** Attuatore elettrico



Combinato ad un pulsante elettrico in plancia o al control box 23022 o al 23023 a pagina seguente, attiva la scarica. Tensione universale, 1A.

**Con ugelli posizionabili sul motore e serbatoio**

Firekill® è costituito da un serbatoio pressurizzato caricato con polvere ABC, o HFC 227 gas pulito ed ecologico.

E' un piccolo impianto automatico con comando manuale a distanza.

E' dotato di una valvola termosensibile al calore ad apertura automatica a 93°C. Il grande vantaggio di Firekill® è costituito dalla valvola molto versatile, in quanto oltre ad essere completamente automatica senza utilizzo di nessuna fonte di energia dispone di un comando manuale a distanza con un cavetto di acciaio dotato di una maniglia terminale in scatola di protezione. Inoltre è possibile collegare una cartuccia elettrica a tensione universale, azionabile da un pulsante in plancia.

**Due uscite diam 3/8" alle quali si collegano tubazioni flessibili con attacchi rapidi, con un massimo complessivo di 4 ugelli che così erogano il getto estinguente con precisione nel punto effettivo del rischio di incendio.**

Montaggio senza necessità di filettare tubi, estremamente rapido e facile. Idoneo anche per l'industria a protezione di miscelatori di vernici, deposito d'infiammabili, archivi, garages, ecc.



**IMPIANTINO FIREKILL® di serie è fornito di:**

- Serbatoio marcato CE PED 97/23
- Valvola automatica a 2 uscite 3/8"
- Tubo alluminio diam. 10x1
- Ugelli speciali 3/8"m n. 2 o 4
- Cassetta con maniglia di comando in plancia n. 1
- Cavetto di acciaio con guaina flessibile da 5 mt
- Raccordi ad attacco rapido tubo 10x1 n. 4
- Supporto estintore (Optional in inox).



**Max volume protetto 20 m3**

HFC 227 conosciuto anche come FM 200®, **NON DANNEGGIA L'OZONO**, non sporca, non lascia residui, non danneggia i materiali, non è dannoso per le persone.

FIREKILL® Polvere					
Cod.	Vol.Protetto		D mm	H mm	Tubo mt
	kg	M3			
15241	1	1.7	110	390	2
15227	3	5.1	140	410	4
15228	6	10	160	485	5
15229	12	20	190	610	8

FIREKILL® HFC 227					
Cod.	Vol.Protetto		D mm	H mm	Tubo mt
	kg	M3			
15237	1	1.7	110	390	2
15238	3	5.1	140	410	4
15239	6	10	160	485	5
15240	12	20	190	610	8

**23023 MARINE CONTROL BOX PER FIREKILL & EASYFIRE (alternativa control box economico 23022)**

**CHASSIS IN ABS, IP 65**

La Centrale CPU e l'unità remota, sono realizzate con materiali inattaccabili dalla salsedine e corredati di guarnizioni di tenuta che garantiscono la massima impermeabilità.

Grande resistenza alle sollecitazioni e, all'usura, agli agenti marini e permette un'efficace dissipazione termica

**Distanza massima di collegamento**

- Cavo doppio isolamento 60 mt;
- Cavo twistato schermato 150 mt.
- Massima facilità d'uso
- **Ampio display LCD 16X2**

**Unità remota.** Collegabile in plancia.

Semplice, piccola, sicura, in grado di controllare tutti i sistemi, l'integrità, gli allarmi, e le eventuali scariche di emergenza. Protetta da scariche accidentali e manomissioni di bambini.

**Centrale CPU**

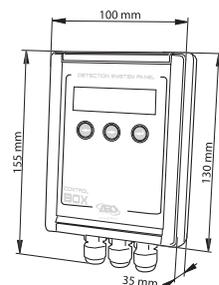
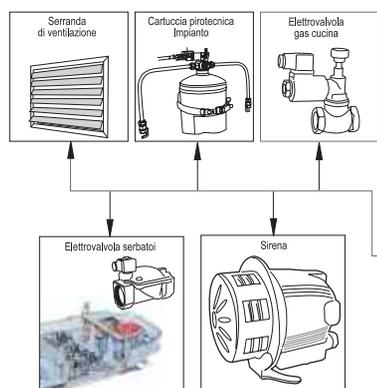
Programmabile con tre pulsanti, **multilingua.**

Al momento della scarica, arresta il motore, sistemi di ventilazione, ventole impianti elettrici, sistema di allarme ottico acustico.

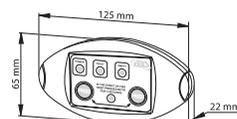
**Note tecniche**

- Alimentazione : 12Vdc
- Uscite a rele' : Max 3A/ su carico resistivo
- Ingressi IN : 12mA/12Vdc
- tensione e corrente
- Microcontrollore : Advanced RISC 8bit
- Comunicazione : RS485 half duplex

- Display LCD 16x2 retroilluminato led.
- Segnalazione ottica acustica con Buzzer e Led.
- Programmazione mediante pulsanti.



**Centrale CPU**  
Peso: 230 gr



**Unità remota**  
Peso: 57 gr

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Cassette portaestintore in polietilene

Prodotta in polipropilene con stampaggio ad iniezione, design e finiture eccellenti. Finestra di ispezione trasparente.

Made in Italy

**26326** kg 5 CO2

Sistema a labirinto per tenuta all'acqua

### Modello Europe LINEAR.

**26325** kg 9-12

**26324** kg 6



cm 34 x 62 x 24



cm 34 x 72 x 24



cm 34 x 87 x 24

Innesto rapido cassa/coperchio

Possibilità di inserimento lucchetto

Maniglia integrata nel coperchio

Cerniere e chiusure robuste, stress test oltre 5.000 aperture senza danni

## Cassette portaestintore in polietilene

Cassetta completa di dispositivo di chiusura anti-apertura accidentale. Sistema di bloccaggio dell'estintore a tensionamento progressivo regolabile, anti-vibrazioni, con pulsanti a sgancio rapido evidenziati in colore rosso. Coperchio con cerniera non vincolata, per consentire un rapido accesso all'estintore in caso di necessità.

**26321** KG 6 Rosso/Nero, 25 x 60 x 30 cm

**26322** KG 9/12 Rosso/Nero, 30 x 75 x 35 cm



Chiusura rapida

Bloccaggio estintore



## Cassetta Camion ADR modello EUROPE

Plastica polipropilene di alta qualità, design e finiture eccellenti. Completa di due cinghie per bloccaggio estintore, finestra di ispezione trasparente.



**26308** cm 31 x 61 x 25 - kg 6

**26323** cm 31 x 68 x 25 - kg 9

dettaglio blocco estintore



## Cassetta in plastica porta estintore

Spigoli arrotondati, la più richiesta, per interni, esterni, e camion. Plastica antiurto ad alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

**26307** kg 6  
313 x 618 x 220

**26304** kg 9/12 / 5 CO2  
cm 37 x 84 x 24

Chiusura coperchio con ganci in plastica e spina di sicurezza antivibrazioni e sigillo antimanomissione



## ACCESSORI

**26307\_1**

Coppia superiore ed inferiore di supporto a cricchetto per cassetta **26307** x estintori 6 kg Ø 160 ~ 162 mm Permette il fissaggio dell'estintore all'interno della cassetta evitando sbalottamenti. Spina di sicurezza antivibrazione. Idoneo per fissaggio su camion in posizione orizzontale o verticale.

## Cassetta coperchio trasparente

Cassetta portaestintori coperchio trasparente con spigoli arrotondati, adatta ad estintori da 6 Kg polvere o similari. Costruita in plastica antiurto ad alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.

Chiusura coperchio con ganci in plastica.



**26310** kg 6  
cm 32 x 62 x 22

2

## Cassette portaestintore kg 6 RED BASIC

Polietilene per esterni ed interni, resistente da -30° a +70°C. Resistenti agli agenti atmosferici, antiurto, antinvecchiamento.

**26302** Per estintori da kg 6, economica, protezione totale



**Best sealing**  
Guarnizione antipolvere



**91016**  
Cartello adesivo alluminio estintore dim.105x105 mm

Economica, universale, per usi interni o esterni, protegge dalla polvere e da manomissioni.



Doppia chiusura a scatto, spina, sigillo



Cinghietta in nylon con chiusura a cricchetto in acciaio



Sigillo supplementare

**26302\_1**

### ACCESSORI

Coppia superiore ed inferiore di supporto a cricchetto per cassetta **26302** x estintori 6 kg  
Permette il fissaggio dell'estintore all'interno della cassetta evitando sbalottamenti.  
Spina di sicurezza antivibrazione.  
Idoneo per fissaggio su camion in posizione orizzontale o verticale.



## Per camion ADR STRONG

Robuste per camion, bus, per usi esterni ed interni.

**Best sealing** Guarnizione antipolvere



**26315** kg 6  
25 x 70 x 30 cm

**26316** kg 12  
26 x 83 x 31 cm



Guarnizione antipolvere

**91015**



Cartello adesivo alluminio estintore dim.120x80 mm



Cinghietta in nylon con chiusura a cricchetto in acciaio



Doppia chiusura a scatto, spina, sigillo

## Cassette in Vetroresina

**61132** kg 6  
30x56x22

**61137** kg 12  
30x75x22

**61136** 56x56x22 per 3 estintori da kg 6 o manichette 45 / 70

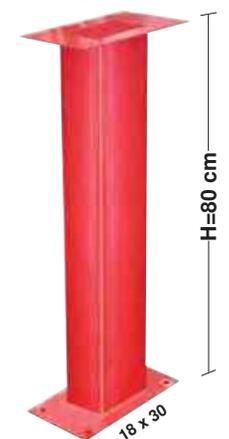
**61131** LUSO EXTRA Per estintori, manichette o DPI, clima marino

**60002\_1**

PIANTANA



69x39x26 cm



Acciaio inox AISI 316 verniciata rossa RAL 3000

## Cassette SUPERSAFE 626 per estintori, acciaio, zincata e verniciata, top quality

Cod.	Kg	Tipo chiusura	Cm L x H x P
26213	6	chiave	31 x 65 x 22
26214	6	sigillo	31 x 65 x 22
26215	12	chiave	34 x 78 x 24
26216	12	sigillo	34 x 78 x 24
26209	5 CO2	sigillo	30 x 85 x 18
26229	5 CO2	sigillo	34 x 85 x 18

INOX

**Verniciatura rosso epossidico resistente ad ogni clima.** Idonee per esterno ma anche in interni, elegante finitura. **LAMIERA ZINCATA**, lunghissima resistenza alla corrosione, robuste, esenti da manutenzione, in due modelli: **con chiave protetta da una piccola lastra di sicurezza o con chiusura a sigillo non manomissibile e codice numerico di sicurezza con rottura facile a strappo.** Finestrella di ispezione. Angoli arrotondati per soddisfare i più esigenti nella qualità, sicurezza contro tagli accidentali a norma D.L.626/94

con chiave protetta



A richiesta anche in acciaio inox AISI 304 lucido e/o verniciato rosso epossidico

dettaglio della chiusura a sigillo



Bordo tondo antinfortunistico



con sigillo numerato



Le più richieste dal mercato

## Cassette in acciaio complete con lastra frangibile Easybreak

CASSETTA			LASTRA		
Cod.	Kg	cm	Noflames	Easybreak	cm
26202	6	30x65x20	60033_1	60033	25x54
26201	12	30x78x25	60021_1	60021	25x71
26101	6	30x65x20	60018_1	60033	25x54
26103	6	30x65x28	60017_1	60017	21x51
26102	12	30x79x28	60020_1	60020	22x67

Verniciatura con polvere epossidica, **complete di lastra frangibile Easybreak.** A richiesta lastra NOFLAMES infrangibile, ininflammabile, protegge da rotture accidentali

Chiusura con anello di sicurezza e sigillo antimanomissione.



Telaio in alluminio in elegante finitura, A RICHIESTA TELAIO INOX

Inox AISI 304



26202 kg 6 26201 kg 12

Telaio in alluminio

Acciaio verniciato



26101 kg 6

Telaio in alluminio

Acciaio verniciato



26103 kg 6 26102 kg 12

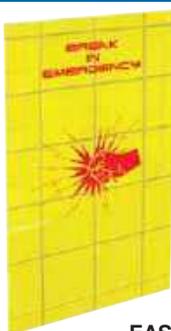
Telaio portalastra in acciaio

## LASTRE DI SICUREZZA ANTITAGLIO disponibili anche su misura pag 63



NOFLAMES

Lastre ricambio cassette idranti a muro a pagina 63



EASYBREAK

**NOFLAMES:** lastra trasparente, elegante, in policarbonato infrangibile fumé in Classe I per cassetta con telaio in alluminio.

**EASYBREAK:** è in materiale plastico preformatto a rottura prestabilita. Si rompe facilmente e senza alcun pericolo per l'operatore. Sostituisce egregiamente il vetro.

Proteggono l'estintore dai raggi UV.

A richiesta possono essere fornite con dimensioni 2 x 1 mt con la possibilità di tagliarle a piacimento, o fornite SU MISURA codice 60031

## Cassette in acciaio portaestintore kg 6 / 9 / 12 e CO2 kg 5

Per esterni ed interni, verniciatura epossidica antiurto, con chiusura con maniglia e protezione sigillo antimanomissione.



26104

Per kg 6, portello con sigillo. Cm: 32x60x27



Sigillo verde antimanomissione



26105

Per kg 9 - 12 CO2 kg 5, portello con sigillo. Cm: 32x80x27

## Piantane per cassette

Per cassette estintori od idranti.



60005

Rossa in acciaio



60002

In acciaio inox

## Cassette porta Registro antincendio

Necessarie per la conservazione dei documenti relativi alla prevenzione incendi, registro attrezzature, certificato di prevenzione incendi, D.M. 626/94, D.M. 15/03/98 n. 64, D.P.R. n° 37 del 12/01/1998 corsi di formazione sicurezza aziendale. Utilizzabile anche per custodire documenti per locale caldaia, documenti sanitari, documenti prodotti chimici e medicinali, ecc. Serratura con due chiavi.

ETICHETTA PERSONALIZZABILE: CALDAIE, ASCENSORI ecc....

**60062** In metallo

Dim. cm : 26x36x5



**91007\_1** In plastica

Dim. cm : 30x37x7



## Registro antincendio

Necessario per catalogare e registrare le operazioni di manutenzione e conservazione delle attrezzature antincendio, D.P.R. n° 37 del 12/01/1998 e G.U. n° 57 del 10/03/1998. E' uno strumento obbligatorio Progettato per estintori, impianti, idranti, porte.

**91003** Registro da 76 pagine, formato A4 21x29,7



2

## Cassette portachiavi

Necessarie per la conservazione di chiavi di sicurezza per locali caldaia, cabine pompe, chiavi ascensori, locali contatori, etc.

**60064** Interamente in plastica

**60051** In metallo, con lastra frangibile, sigillo.

**60001** In plastica ABS, con lastra di sicurezza frangibile

ECONOMICA E FUNZIONALE  
SENZA SPIGOLI  
NON SI CORRODE.



11 cm



12 cm  
12 cm  
9 cm



12 cm  
12 cm  
9 cm

## Martelletto d'emergenza

**28061** Martelletto d'emergenza frangivetro in polipropilene con sigillo.



## Coperte antifiama in fibra di vetro

Le coperte in fibra di vetro resistono alle alte temperature. Sono indispensabili per proteggere dalle fiamme e dal calore. Si utilizzano anche per soffocare le fiamme in recipienti infiammabili, in cucine di ristoranti, abitazioni, roulotte, automobili, ecc. , peso del tessuto 420 gr/mq, spessore del tessuto 0,40 mm. In elegante custodia di tessuto impermeabile, con ganci per fissaggio a parete. Apertura dal basso a strappo con sistema rapido VELCRO. In molti paesi sono obbligatorie negli alberghi per permettere la fuga in caso di incendio. Una piccola coperta in casa può evitare lo sviluppo dell'incendio in cucina.

### Custodia morbida

### Custodia rigida

**92004** 90x120 cm



**92002** 180x122 cm



**92003** 180x180 cm



**92018** Dimensioni 90x120 cm

**92021** Dimensioni 180x120 cm



Certificate EN1869

## Secchiello per sabbia

**93000** Senza coperchio.

**93001** Con coperchio.

In lamiera verniciata di colore rosso .



Ø 175 x 265 mm

## Piantane portaestintori Brevettata

2



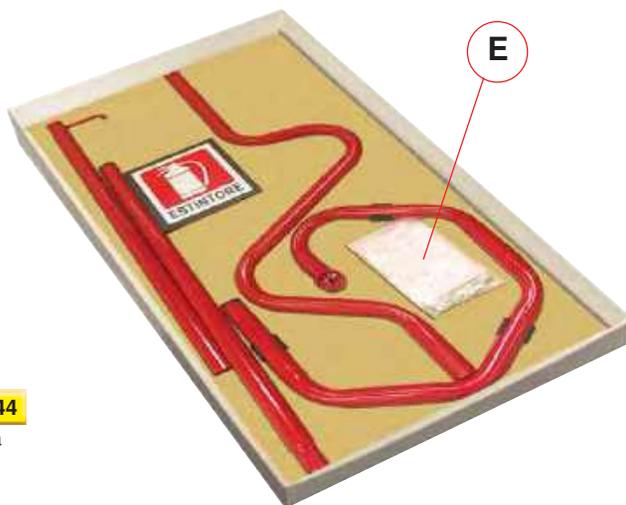
**Piantana completa**  
base + aste  
+ cartello  
h = 190 cm

**28044**

Rossa

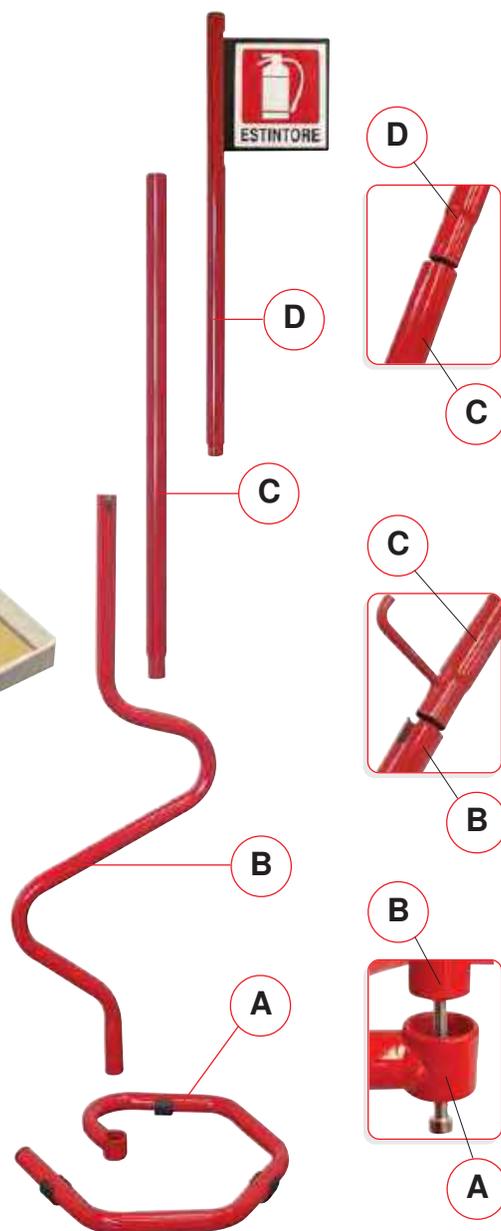
### CONTENUTO SCATOLA

- A- Base piantana
- B- Sostegno piantana
- C- Asta con supporto
- D- Asta porta cartello
- E- Istruzioni e bullone



Dimensioni imballo  
40 x 80 x 3 cm

**Un solo bullone per il  
montaggio, ingombro  
ridottissimo.**



## Piantana portaestintori Doppia



Gancio  
standard  
"V"

**Doppia**  
h = 78 cm

**28034** cromata



Gancio  
standard  
"V"

**Doppia**  
h = 78 cm

**28033** nera o rossa



Solo l'asta  
con cartello

**28017**

nera o rossa

**28043**

cromata

## Piantane portaestintori singole

Cromate, rosse oppure nere, verniciatura epossidica.

Il tipo "V" è lo standard. Il tipo di gancio "C" a richiesta

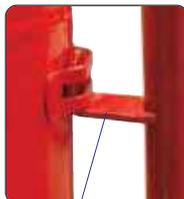
Imballo scatole cartone 10 pezzi  
di serie rosse, nero a richiesta

**28020**  
Nera

**28028**  
cromata lucida



"V" - gancio  
sulla valvola



"C" - gancio  
saldato sul  
serbatoio



Cartello

Numeri di  
emergenza

Base per  
decorazione  
fioreale  
o posacenere

**28027** "PCH" - h=190 cm

Imballo scatola  
cartone singola

**28031** "PCB" - h=120 cm



Piantana completa  
base + asta  
+ cartello  
h = 192 cm

**28021\_1**  
nera o rossa

**28026**  
cromata lucida

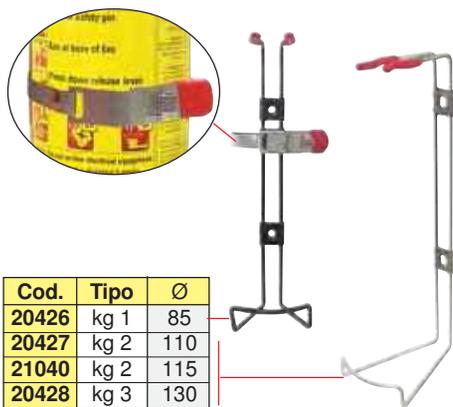


senza asta

**28020**  
Rossa



### Supporti auto



Cod.	Tipo	Ø
20426	kg 1	85
20427	kg 2	110
21040	kg 2	115
20428	kg 3	130

### Supporto auto da corsa

**21150** 4 kg diam 140

Accettato da F.I.A.  
A RICHIESTA ALTRE DIMENSIONI



### Supporti per Easyfire

Supporto per EASYFIRE con cinghia e cricchetto, spina di sicurezza antivibrations.



**20908** 12 kg Ø 190

**20917** 3 kg Ø 130

**20910** 6 kg Ø 160

### Supporto tipo "C"

Supporto per estintori con gancio posteriore "C". Cinghia metallica e cricchetto.

**20919** 6 kg, Ø 160

**20919\_1** 9/12 kg, Ø 190

Antioscillazioni, aderente alla parete



Spina di sicurezza ottone, antivibrations

### Supporti in acciaio inox

**Profilato in acciaio inox ad alto spessore.**

Chiusura a cricchetto **in acciaio inox** con spina di sicurezza. Robusti, anticorrosione.



Cod.	Tipo	Ø
20094	kg 6	160
20404	kg 9/12	190
20095	kg 5 CO2	136

### Supporto in acciaio

**ROBUSTISSIMO Profilato in acciaio.**

Per estintori da kg 6-9-12. Guarnizioni antivibrations. Spina di sicurezza, lucchettabile. Non teme vibrations.

**21138** 6 kg

**21138\_9** 9/12 kg



### Supporti automezzi, o uso marino

**Robustissimo, cinghia metallica, spina di sicurezza, montaggio sia in verticale che in orizzontale**



Cod.	Kg /Lt	Ø
20907	6	160/162
20093	9/12	190
20918	4	140

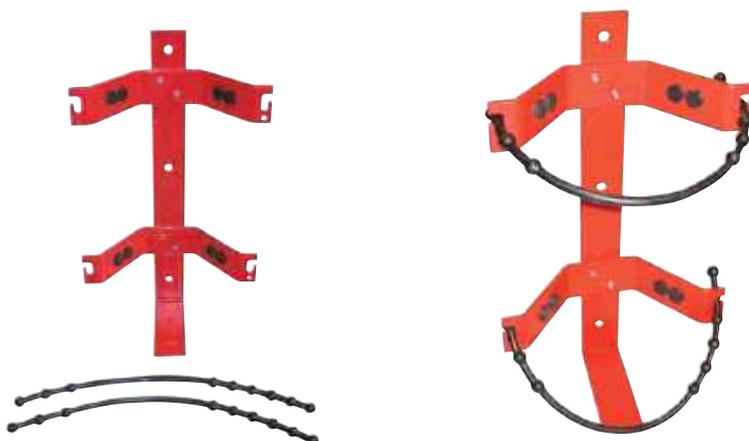
Cod.	CO2	Ø
20061	kg 2	104 Acc.
20916	kg 2	111 All.
20915	kg 5	152 All.
20047	kg 5	136 Acc.

Supporto universale per estintori diam 190 mm, kg 9 / 12 oppure LT 9 schiuma. Idoneo anche per estintori con gancio saldato nella parte posteriore del serbatoio tipo "C".



### Supporti modello AMERICA

**20920** Supporto universale diametri fino a 200 mm diametri. Robustissimo, completo di due cinghie in gomma.



Estintore kg 12

## Supporti estintori a parete

**21001**

Supporto universale per valvole con gancio "V"



**21009**

Per kg 2 CO2  
diam 110 ~ 130 mm



**20052**

Supporto universale per ganci saldati su serbatoio con attacco posteriore tipo "C"



## Supporti estintori CO2 speciali

**20432**

Anello reggicono per estintore 5 kg CO2 bombola alluminio(152 mm)

**20433**

Anello reggicono per estintore 5 kg CO2 Bombola acciaio (136 mm)



**20431**

Supporto in acciaio zincato per estintori gancio posteriore

## Supporti manichette

**20034**

Anello reggimanichetta per estintore Ø160 mm 6 kg



**20015**

Anello reggimanichetta per estintore Ø190 mm 9/12 kg



**20000**

Anello reggicono per CO2, 5 kg bombola Ø140



## Molla di fermo manichetta

**21265**

Molla di fermo manichetta per base in metallo forata.



## Fascette in plastica

**20424**

Per 6/12 kg universale Rossa o Nera



## Clips in plastica

**20098**

Clips in plastica kg 6-12 bombolina interna.



## CAPPUCCI IMPERMEABILI PER ESTINTORI

Con serigrafia stampata. Prodotto con tessuto rinforzato in vinile completo di chiusure in velcron. Proteggono dalla pioggia, corrosione, polvere.

### PER ESTINTORI PORTATILI

**91008**

per 6 kg  
64 x 34 cm



**91009**

per 9 kg  
73 x 39 cm



**91011**

per 12 kg e CO2 5 kg  
82 x 40 cm



Parte posteriore con chiusura in Velcron

### PER ESTINTORI CARRELLATI

#### POLVERE O SCHIUMA

**91010** per 30-50 kg  
140 x 90 cm

**91012** per 100 kg  
160 x 90 cm



#### CO2 - BISSIDO DI CARBONIO

**91030** per 10 kg  
100 x 46 cm

**91032** per 20 kg  
H: 115 x 70 cm

**91031** per 30 kg  
140 x 70 cm

**91033** per 50 kg  
160 x 70 cm



### PER GRUPPI MOBILI SCHIUMA

**91013**

per 200 LT  
125 x 60 x 95 cm



### PER TWIN AGENT

**91014**

per 50+ 50  
150 x 90 x 90 cm



Disponibili con dimensioni e serigrafia personalizzate.



### Manometri M10x1 con O-ring (box 25 pezzi)

**21045** O-ring box 100 pezzi

**20521** Ebur Ø 23 membrana bar 7-10-18

**21511\_1** Ebur Ø 23 a molla Mpa 1-1,4-1,7

**21511** Ø 23 molla Mpa 1-1,4-1,7

**21521** Ebur Ø 27 a molla Mpa 1-1,4-1,7

**20532** Ø 35 mm membrana Mpa 1-1,4-1,7

**20532\_1** Ø 35 mm membrana Mpa 0,7-1-1,8

**20515** (box 25 pezzi) Ø 23 membrana Mpa 1,2-1,4-1,6

**21531** Ø 36 a molla Mpa 1-1,4-1,7 ampia scala american style

**21522** Ø 27 membrana Mpa 1,15-1,4-1,7

**21534** Ø 27 membrana bar 10-13-17

**20535** Ø 42 Bourdon bar 12,5-1,4-17,5 OTTIMA QUALITA'

### Manometri senza O-ring 1/8" npt (box 25 pezzi)

**20519** a molla

**20520** membrana Ø 23 bar 10-14-17

**20511** Ø 23 a molla american style bar 12-14-18

**20518** Ebur Ø 23 membrana bar 7-10-16

**20516** Ebur Ø 23 membrana Mpa 1,2-1,4-1,6

**20533** Ebur Ø 35 a molla, Mpa 1-1,4-1,7

**20531** Ebur Ø 36 a molla Mpa 1-1,4-1,7 Ampia scala

**20523** Ø 42 Bourdon Bar 10-14-17 npt 1/16" OTTIMA QUALITA'

**20524** Ebur Ø 35 membrana Bar 10-14-17 npt1/16" per

Con filtro anti impurità per polvere, quelli a membrana, senza filtro, sono per estintori a schiuma e gas ecologici

### Tubi (manichette) per estintori a polvere, idrici e Foxer

Cod.	Attacco	Ø mm	L/mm	per POLVERE
21648	1/4"m	13x20	450	13131 3 kg
21654	1/4"m	13x20	520	13142 4 kg
21612	1/4"m	10x19	530	per tutti 6 Kg
21614	1/4"m	10x19	605	13192 9 kg
21615	1/4"m	10x19	655	13172 12 kg
21620	M16x1,5	13x22	610	13163 6 kg estoria
Per estintori con bombolina interna 6/9/12 kg				
20659	1/4"M	13x20	655	per tutti i tipi

Cod.	Attacco	Ø mm	L/mm	per SCHIUMA
21647	1/4"M	13x20	420	13331- 13420 - 13440
21616	1/4"M	10x19	520	13362 - lt 6
21651	1/4"M	10x19	1055	13365 - lt 6
21617	1/4"M	10x19	600	13392/3 - lt 9
21619	M16 x1.5	13x22	520	13366 - lt 6
21618	M16 x 14x1.5	13x20	520	13367 - lt 6 - 13394 - lt 9

**Tubi per polvere P6 pressurizzati**

Ugello in acciaio **21612**

Ugello in plastica **20617**

Gomma sintetica. Scoppio > 55 bar.  
Raccordi acciaio zincato

**Tubi per schiuma**

Solo tubo **21616** per lt 6  
**21617** per lt 9

Solo ugello **21032** per lt 6-9  
**21143** per lt 2

**Completa di ugello Clean Gas Foxer**

**21647** per kg 2 / 4  
**21649** per kg 6

### Tubi (manichette) e coni per estintori a CO2

**21029** Cono originale A.B.S.-SNOW con 1 gancio standard. CO2 kg 5, kg 20 e kg 30 (Ugello interno 20010 non incluso)

Gancio standard.

Gancio optional.

**21633** Tubo L = 700 mm per 5 kg cono 21029 originale A.B.S.

**21634** Manichetta completa + cono L=700 mm 5 kg

**20010** Ugello 3/8" Fissato nel cono

**21030** Cono CO2 rete plastica per kg 2 CO2

**21030\_1** Con rete in metallo

**20654** Tubo con manopola L = 700 mm per kg 5 cono 21030

**21630** Manichetta completa + cono L=700 mm 5 kg

**20654** Manichetta

**21037** Guarnizione in gomma 19x11x3 per cono CO2 kg 2

Gancio metallico

**21030** Solo cono

## Tubi (manichette) per estintori carrellati

**CO2** PT 250 bar PS>600 bar



Cod.	Attacco	L/mt	da Kg
20631	21,8 fgp x 3/8" f	10	K 10
20634	21,8 fg x 3/8" f	5	k 20 exp
20634_1	21,8 fg x 3/8" f	5	K 50 exp
20652	21,8 fg x 3/8" m	5	K 20 MED
20652_1	21,8 fg x 3/8" m	5	K 30 MED
20652_10	21,8 fg x 3/8" m	10	MED exp
20652_5	21,8 fg x 3/8" m	5	MED exp
20652_6	21,8 fg x 3/8" m	6	MED exp
21631	21,8 fg x 1/2" m	2.5	K 20
21632	21,8 fg x 1/2" m	3.5	K 30
21642	1/2" fgo x 1/2" m	4.5	K 60 bibom

**Polvere** PT 25 bar PS>60 bar



Cod.	Attacco	L/mt
20640	3/4" fgp x M18x1,5m	5
20640_1	3/4" fgp x M18x1,5m	10
20640_5	3/4" fgp x M18x1,5m	5
21621	3/4" fgp x M18x1,5m	3.7
21624	3/4" fgp x 3/4"K45mg	4.7
21640	3/4" fgp x 1 fgp	3.7
21641	1" K45 fgp x 1" fgp	4.7
21622	3/4" fgp x 3/4" K45 mg	3.7
21623	3/4" fgp x 3/4" K45 mg	3.7

**Schiuma** PT 25 bar PS>60 bar



Legenda: f = femmina g = girevole p = sede piana  
k = curvato m = maschio o = ogivato

Cod.	Attacco	L/mt
20009	3/4" kfgp x 3/4" k45 mg	5.8
20655	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	5.1
20655_1	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	10
20656	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	5.4
20656_1	3/4" kfgp x 3/4" K45 mg	10

## Lance per carrellati schiuma

**21006** Ø 6,5 - 50,100,150 lt

**21007** Ø 12 Scarica rapida  
per Twin Agent 2 Lt/sec



In alluminio, omologate per carrelli SEALFIRE

## Coni per CO2

**21015**  
Cono grande,  
impugnatura e valvola  
sfera 1/2" A.P.  
Carrelli UNI 9492



**21031** Cono CO2 per  
carrellati 20-30

**21127**  
Cono 100 mm impu-  
gnatura, valvola 3/8"  
A.P.  
Carrelli MED Marina



**20017**  
Snodo girevole  
CO2 21,8  
2 Kg uscita laterale

**21000**  
Cono 3/8"  
per carrellati 30 kg

**20025**  
Cono 10x1  
per 5 kg CO2

**20025\_1**  
Cono isolato  
termicamente 10x1 per 2 kg CO2

## Pistole per estintori a polvere

**21118** Per estintori kg 6 / 9 / 12  
Bombolina interna



**21035** Per estintori carrellati  
a polvere kg 30



Fabbricati in Europa, alta qualità

**21035\_1**

Raccordo girevole  
Permette un facile srotolamento  
della manichetta



**21038** solo cono 50 kg polvere

**21039** solo cono 100 kg polvere

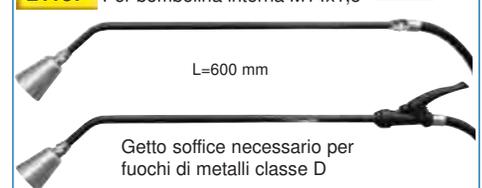


**21038\_2** Cono in alluminio per carrellati.  
3/4"m (valvola esclusa). 50 / 100 kg.



**21136** Per pressurizzati 1/4" m

**21137** Per bombolina interna M14x1,5



**20099** Pistola mitra



In lega leggera per estintori kg 100, 250  
e twin agents. Portata oltre 2 Kg/sec.  
Precisare al momento dell'ordine se  
richiesta per polvere o schiuma.

**20425** Pistola mitra per carrellati polvere



In materiale plastico antiurto, idonea  
per estintori carrellati a polvere

# VALVOLE (tutte con spina di sicurezza in ottone o inox, non in ferro zincato)

2

Per estintori 1 kg

- 21807 Import
- 21807\_3 CPE
- 21812 M 24x1,5



21807\_1 Maniglie in acciaio inox

21083

21026



Per estintori 2 kg

- 21806 Import
- 21806\_3 CPE



21806\_1 Maniglie in acciaio inox

21083

21026



Per estintori da 3 a 12 kg

- 21821 Import
- 21810 CPE
- 21821\_1 Idrico



21821\_2 Maniglie in acciaio inox

21083

21026



Per estintori 6 kg - 6 lt

- 21815 per 6 kg
- 21815\_1 per 6 lt schiuma



21161 Blocchetto con disco di rottura 24 bar

per 6 lt schiuma

21162

Valvola di controllo

M16X1,5

1/16" Manometro

Ghiera girevole

M 45x1,5

Per carrellati 30-50-100 kg polvere / schiuma

- 21801 Import
- 21801\_1 CPE



Ø interno 45 mm ghiera serbatoio UNI 9492

21021

Disco di rottura 24 bar

Oring 21052\_1 spessore maggiorato

3/4" M

M10x1

2" Femmina

O-Ring 21052

Per carrellati 30-50-100 kg

- 21820 Polvere
- 21820\_1 Schiuma



Ø interno 50 mm ghiera serbatoio EN 1866

Optional con volantino

3/4" M

M10x1

2" Femmina

O-Ring 20112

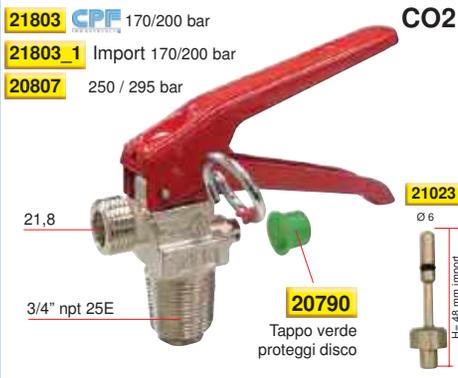
Doppio O-Ring 20112

21803 CPE 170/200 bar

21803\_1 Import 170/200 bar

20807 250 / 295 bar

CO2



21,8

3/4" npt 25E

20790

Tappo verde proteggi disco

21023

Ø 6

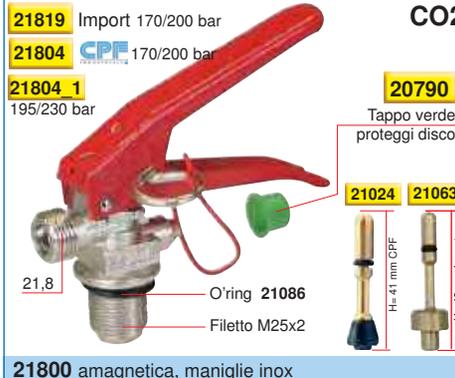
H=48 mm import

21819 Import 170/200 bar

21804 CPE 170/200 bar

21804\_1 195/230 bar

CO2



21,8

O'ring 21086

Filetto M25x2

20790

Tappo verde proteggi disco

21024

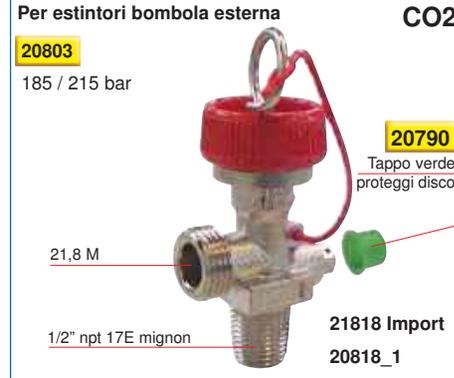
H=41 mm CPE

H=48 mm import

Per estintori bombola esterna

20803 185 / 215 bar

CO2



21,8 M

1/2" npt 17E mignon

20790

Tappo verde proteggi disco

21818 Import

20818\_1

Per carrellati CO2

K10 - K20 - K30 - K50 - K60

CO2



21802

3/4"-25E 170/200 bar

21802\_1

3/4"-25E 250 / 290 bar

20805

1"-32E 170/200 bar

Tutte CPF

3/4" npt 25E

1" 32E

20790

Tappo verde proteggi disco

21,8 M

20790

Tappo verde proteggi disco

Per estintori CO2

M 25x2 170/200 bar

CO2



20831 CPE

M 25x2 170/200 bar

21083

O-Ring sede valvola

Filetto M 25x2

21,8 M

20790

Tappo verde proteggi disco

21805 CPE 21,8 F

21818 Import

21818\_1 CPF

W24,32 X 1/14" DIN 477 maschio

AZOTO



21,8 F

3/4" npt 25E

20790

Tappo verde proteggi disco

Disco di rottura 250 bar non è obbligatorio ma aumenta la sicurezza

## SPINE DI SICUREZZA

21053 L=24 mm Ottone cromato. Confezione 100 pz



21089 L=34 mm Ottone cromato. Confezione 100 pz



21096 L=34 mm Acciaio zincato. Confezione 100 pz



21018 L=34 mm Ottone cromato. Confezione 100 pz



20406 L=24 mm Ottone cromato. Confezione 100 pz



Kg 1-2

20400 L=34 mm

Kg 6-12

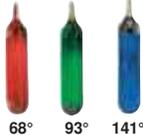
20006 L=24 mm Ottone cromato. Confezione 100 pz



### Sprinkler per estintori automatici

**24001** Standard 68°C rosso  
24003 a 93°C Verde

M30 x 1,5



68° 93° 141°

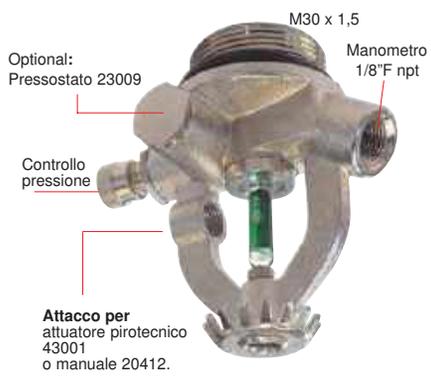
Manometro 1/8" F npt

Conf. 10 pz



**25014** Kit ricambio 68°C  
**25006** Kit ricambio 93°C

**24002** Valvola completa con bulbo 93°C  
Optional: 141°C



Optional: Pressostato 23009

Controllo pressione

Attacco per attuatore pirotecnico 43001 o manuale 20412.

### Valvola Firekill

**25000** Valvola completa con bulbo verde 93°C.



Optional 41006 cavetto 5 mt

**43001** Optional Attuatore elettrico, 0,3Amp.

Bulbi in vetro ricambio

**25002** 68°  
**25008** 93°  
**25005** 141°

Indicata per piccoli impianti a polvere, schiuma o gas FM200. Collegabili 4 ugelli posizionati direttamente sulla sorgente del rischio

**21028** Valvola di sicurezza

22/26 bar M30x1,5 alto flusso



**21044** O-ring

**28024**

Valvola di sicurezza 22/26 bar. 1/4"



**21010**

Valvola controllo pressione 1/8" npt Conf. 10 pz



**21021**

Disco di sicurezza valvole 2" carrelli EN1866 Conf. 25 pz



Dado escluso CPF 22/26 bar

**21019** Dado valvola di sicurezza

Conf. 25 pz



**21022**

Valvola di sicurezza a molla con gommino originali CPF

**21020** Dischetto e rondella per valvole CO2 170/200 bar 2 pezzi

**21020\_1** 195/230 bar 2 pezzi



Dado escluso Conf. 25 pz

**21142** Disco di sicurezza per valvole import CO2 170/200 bar



Conf. 25 pz

**20790** Tappo valvole di sicurezza. Protegge i fori, aumenta la visibilità.



Conf. 100 pz



**21025** Valvolino di controllo pressione per manometri

**21050** Chiave smontaggio valvolino 21025

### Pistoncini per valvole a pulsante (confezioni da 50 pezzi)

per CO2

per Polvere

**21023**



CO2 3/4" npt (21803) exp

**21024**



CO2 M25 x 2 (21804)

**21063**



CO2 M25 x 2 (21819) exp

**21027**



Polvere kg 6/12 (21810)

**21249**



Pol./Sch M45 x 1,5 (21815-21815\_1)

**21060**



Polvere kg 6/12 (-21821) exp

**21026**



Polvere kg 1/2 (21806 21807)

**21025**



Pistoncino valvola controllo manometro Schroeder confezione 25 pezzi

### O-rings per valvole, pistoncini, manometri

Cod.	Descrizione	Dimensioni mm int. x Ø	Confezione pz
<b>Oring x VALVOLE</b>			
20028	M 24 x 1,5	23,39 x 3,53	100
20083	M 25 x 2 CO2	24,99 x 3,53	100
21044	M 30 x 1,5	29,74 x 2,95	100
21248	M 45 x 1,5	32,92 x 3,53	100
20038	M 74 x 2 bomb interna	60 x 4,5	10
20080	1" carrellati	O-Ring 1"	100
20112	2" coppia (valv carr 21820 gambo da 50 mm)		25
21052	2" sp.2,6 (valv carr 21801 CPF gambo da 45 mm)		25
21052_1	2" sp.3,5 (valv carr 21801 CPF gambo da 45 mm)		25
<b>Oring x MANOMETRI M10x1</b>			
21045	M10 x 1	7,6 x 1,8	100
<b>Oring PISTONCINI (Valvola CPF M30 x 1,5)</b>			
21047	Piccolo		100
21046	Grande		100
20037	Manichetta Bomb. Interna	12,42 x 1,78	100
21055	Pistola (21035)	13,1 x 2,62	100
21056	Ugello spray (21032)	11,91 x 2,62	100
21092	Valv. sicurezza (21091)	15,08 x 2,62	100



Valvola M30 x 1,5



Valvola CO2 M25x2

O-Ring pistoncini



### Guarnizioni

**POLITENE per carrelli**  
polvere o schiuma



**20049** politene 3/4" Ø 24x3x2 Conf. 100 pz

**20021\_1** politene carrelli schiuma. Ø 19x11x 2 Conf. 100 pz

**FIBRA per estintori a**  
polvere o CO2



**21036** Ø 18,5x11,6x2 Conf. 100 pz

**20021** Fibra 3/4" Ø 24x15,2x2 Conf. 100 pz

**GOMMA**  
solo x cono CO2 Kg 2



**21037** gomma Ø 19x11x3 Conf. 100 pz

### Tappo 2" per estintori carrellati

**28024**

Valvola di sicurezza  
22/26 bar 1/4"



**21156**

O-ring  
1,78x11,1x14,66

**21034\_1**

Tappo 2" con foro 1/4"  
per valvola di sicurezza



**20022**

Guarnizione 2"  
in gomma telata  
56 x 41 x 3 mm



### Tappo 4" per estintori carrellati polvere

**21028** Valvola di sicurezza

22/26 bar M 30x1,5 alto flusso

**20519**

Manometro Ø 23  
1/8" npt Mpa 1-1,4-1,7



**21044**

O-ring

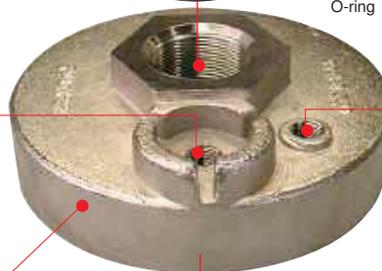
**21010**

Valvola controllo  
pressione  
1/8" npt



**21042**

Tappo 4" ABS



**21041**

Guarnizione 4"  
in gomma telata  
115 x 95 x 2 mm



### Tappo 2" per estintori portatili

**21034**

Tappo 2" completo  
con valvola di  
sicurezza

**21019**

Dado valvola  
di sicurezza



**21022**

Valvola di  
sicurezza a  
molla con  
gommino

Tappo da 2" cieco



**20022**

Guarnizione 2"  
in gomma telata  
56 x 41 x 3 mm



### Tappo 4" per estintori carrellati schiuma

**21010**

Valvola controllo  
pressione 1/8" npt



**20520**

Manometro Ø 23  
1/8" membrana  
bar 10-14-17



**28024**

Valvola di  
sicurezza  
22/26 bar 1/4"



**21156**

O-ring  
1,78x11,1x14,66



**21144**

Tappo 4"  
carrello  
schiuma

**21041**

Guarnizione 4"  
in gomma telata  
115 x 95 x 2 mm



### Accessori per estintori a pressione ausiliaria

**20040**

Tappo in ottone M74 x 2  
per estintori  
bombolina interna

Attacco  
manichetta 3/8"

**20091**

Clips + spina  
di sicurezza



**20824**

Valvola a pulsante in ottone  
M74 x 2 per estintori  
bombolina interna



**20408**

Disco per  
bomboline



**20131**

**20177**

gr 55, 3/8" kg 6 - h = 275 mm

gr 150, 3/8" kg 6 - h = 275 mm

gr 180, 3/8" kg 9 - h = 364 mm

gr 208, 3/8" kg 12 - h = 415 mm

gr 300, 3/8" kg 9 (MONNEX) h = 450 mm

3/8"m

10 mm

21,8

diam 60

Bomboline CO2 cariche

**20201**

160 gr

**20351**

350 gr

Bombolina esterna  
completa di valvola  
CO2

**20201**

160 gr

**20351**

350 gr

## Pinze e fondina per cartellini

**21131** Pinza x cartellini manutenzione foro tondo, luce 50 mm  
Modello disponibile a richiesta con foro triangolo, stella, quadro, ecc.



**21132** Pinza x cartellini manutenzione foro tondo, luce 65 mm  
Modello disponibile a richiesta con foro triangolo, stella, quadro, ecc.



Fori a richiesta



**28054** Fondina porta pinza.

Indispensabile per manentori.  
Per pinze: **21131** e **21132**



**21124** Pinza per cartellini manutenzione estintori foro tondo, luce 30 mm



**21125** Collare giallo

Collare personalizzabile con il vostro logo e anno, certifica la reale ricarica.



**28035** Cartellino manutenzione

Cartellino verifica manometro e pressione interna



Brevetto internazionale  
N°0307713

**28038**

Cartellino multiplo manutenzione ricarica e ricollauda estintori, manichette, idranti, impianti.



A RICHIESTA STAMPA VOSTRO LOGO OPPURE ANONIMI DA TIMBRARE																											
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">CARTELLINO DI MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO</th> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <th>Modello</th> <th>Quantità</th> <th>Tipologia</th> <th>Stato</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr> <th>Modello</th> <th>Quantità</th> <th>Tipologia</th> <th>Stato</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">TIPOLOGIA DI INTERVENTO</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		CARTELLINO DI MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO		<table border="1"> <tr> <th>Modello</th> <th>Quantità</th> <th>Tipologia</th> <th>Stato</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Modello	Quantità	Tipologia	Stato					<table border="1"> <tr> <th>Modello</th> <th>Quantità</th> <th>Tipologia</th> <th>Stato</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Modello	Quantità	Tipologia	Stato					<table border="1"> <tr> <th colspan="2">TIPOLOGIA DI INTERVENTO</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		TIPOLOGIA DI INTERVENTO			
CARTELLINO DI MANUTENZIONE ATTREZZATURE ANTINCENDIO																											
<table border="1"> <tr> <th>Modello</th> <th>Quantità</th> <th>Tipologia</th> <th>Stato</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Modello	Quantità	Tipologia	Stato					<table border="1"> <tr> <th>Modello</th> <th>Quantità</th> <th>Tipologia</th> <th>Stato</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Modello	Quantità	Tipologia	Stato														
Modello	Quantità	Tipologia	Stato																								
Modello	Quantità	Tipologia	Stato																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">TIPOLOGIA DI INTERVENTO</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		TIPOLOGIA DI INTERVENTO																									
TIPOLOGIA DI INTERVENTO																											

ADESIVI

vs logo

Scadenza ricollauda  
2011 2012 2013  
2014 2015 2016  
NORMA UNI 9994

vs logo

Scadenza Estinguente  
2011 2012 2013  
2014 2015 2016  
NORMA UNI 9994

**28036**

Dimensioni  
4 x 5 cm

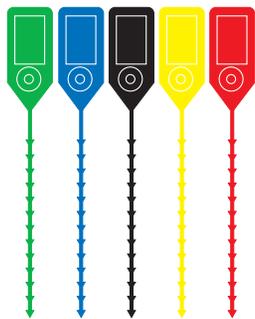
**28037**

## Sigilli

**28019** Sigilli colorati

Sigillo non manomissibile a medaglia. Il colore permette la verifica anche da lontano di eventuali manomissioni. Colore diverso per semestre o per tecnico.

**Possibilità di stampare il marchio personalizzato della Vostra azienda.**



Confezione da  
1.000 pezzi

**28022** Sigillo in plastica numerato

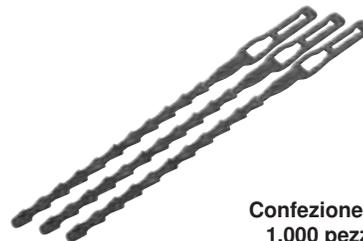
Non manomissibile, numerato, idoneo per cassette estintori, idranti, valvole ecc. Valorizza e protegge la manutenzione. Permette la registrazione del numero sul registro delle manutenzioni. Idoneo su cassette, naspi, rubinetti idranti, ecc.



Confezione da  
100 pezzi

**20004** Legaccio plastica cartellino

Legaccio in plastica per legatura cartellino di manutenzione.



Confezione da  
1.000 pezzi

**20005** Sagola plastica salvaspina sicurezza



Confezione da  
200 pezzi

**28014** Piombini 8 mm

Piombino sigillo da utilizzare con filo metallico con nodi. Contenitore da circa 5 kg



**28045** Rotolo filo spiralato

Rotolo filo spiralato per sigilli in piombo



**28004** Sigillo bianco

Sigillo bianco in nylon non manomissibile per valvole.



Confezione da 1.000 pezzi

**28015** Sigillo rosso

Sigillo rosso in nylon a chiodino economico, per valvole.



Confezione da 1.000 pezzi

## Bomboline esterne Azoto e CO2 per carrellati, precaricate TT T-PED

Azoto N2 T-PED per carrelli MED / EN1866

Valvola 21818\_1

CPF Italia

Uscita W 24,32



44086  
Cappello di protezione

Cod.	Volume LT	Press. bar	Ø mm	H mm
41231	2	105	104	445
41231_1	2	180	104	445
41231_2	2	150	104	445
41231_3	2	140	104	445

Cod.	Volume LT	Press. bar	Ø mm	H mm
41230	3	140	104	570
41230_1	3	155	104	570
41230_2	3	160	104	570
41230_3	3	190	104	570
41230_4	3	180	104	570

Cod.	Volume LT	Press. bar	Diam mm	H mm
41232	7,5	90	140	770
41232_1	7,5	115	140	770
41232_2	7,5	135	140	770
41232_3	7,5	150	140	770
41232_4	7,5	190	140	770

CO2 T-PED per carrelli MED / EN1866

Valvola 21802

Uscita W 21,8

CPF Italia



44086  
Cappello di protezione

Cod.	Carica KG	Diam mm	H mm
41199_1	1,3	105	570
41199	2	105	570
41236	4	136	600
41219	5,4	136	600

## Bombole vuote CO2 da kg 2 a kg 50

Cod.	Descrizione	Kg.	Lt.	Ø mm	Filetto	Cod.	Descrizione	Kg.	Lt.	Ø mm	Filetto
21103	Ped	2	3	110	M25 x 2	20110	T-ped	10	14	170	3/4" 25E
20211	T-ped	2	3	105	3/4" 25E	20101	T-Ped	10	14	160	3/4" 25E
20109	RINA T-Ped	2	3	105	3/4" 25E	20209_1	T-Ped	10	14	154	3/4" 25E
20302	Ped	2	3	105	M25 x 2	21328	RINA T-ped	20	27	203	3/4" 25E
21105	Ped Allum	2	3	111	M25 x 2	21330	T-ped	20	27	203	3/4" 25E
20105	T-Ped	4	5,4	105	3/4" 25E	21330_1	T-Ped	20	27	232	3/4" 25E
20204	Ped	4	5,4	136	3/4" 25E	21340	RINA T-ped	30	40	227	3/4" 25E
20205	Ped 300/450 bar	5	6,7	136	3/4" 25E	20216	T-Ped 300/450 bar	30	40	232	1" 32E
21107	Ped	5	7,5	139	M25 x 2	20147_1	T-Ped	45	60	227	25E
21108	Ped	5	7,5	136	M25 x 2	20144	T-Ped	45	60	267	1" 32E
21109	Ped	5	7,5	136	3/4"	20147	T-ped 300/450 bar	45	60	229	1" 32E
21208	Ped Allum	5	7,5	152	M25 x 2	20146	T-ped	45	67	273	1" 32E
21210	RINA T-Ped	5	7,5	136	3/4" 25E	20146_1	T-ped	45	67	267	1" 32E
21211	T-Ped	5	7,5	136	3/4" 25E	20146_3	T-ped 300/450 bar	50	67	267	1" 32E
20206	Ped	6	8	136	M25 x 2	20146_4	T-ped 300/450 bar	50	68	273	1" 32E



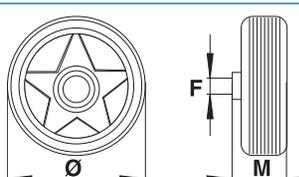
Protezione Valvole W 80 x 1/11" T-PED



## Ruote per carrelli

Cod.	Ø	M	F	Kg max	Note
20911	100	--	--	70	Girevole
20912	150	--	--	150	Girevole
20913	300	70	20	200	Disco in acciaio zn.
20941	350	80	25	200	Gomma / plastica
20942	350	80	25	200	Con cuscinetti
20943	410	80	25	300	Con cuscinetti
20944	400	80	25	300	Con cuscinetti
21921	200	47	20	120	Gomma / plastica
21931	300	57	20	150	Gomma / plastica
21941	400	85	25	180	Gomma / plastica

Girevoli diam 100 e 150 mm perno l 65 mm filetto M 12



20942

20943

20944

## Carrelli portabombole CO2

Cod.	Modello	Ø	Ruote
20087	x 2 kg 30	203	400
20045	x 1 kg 45	273	300
21014	x 1 kg 30	227	300

Telaio in tubolare di acciaio verniciato con polvere epossidica per esterni. Completo di ruote e staffa o catenella per fissaggio bombole AZOTO, CO2, ACETILENE, OSSIGENO. Bilanciamento ottimale.

Ricambio per carrellati Co2 omologati 30 / 45 kg



Diametro da specificare in fase di ordine

## Pescanti estintori portatili e carrellati

Cod.	Ø tubo	L/mm	Est. Tipo	Cod.	Ø tubo	L/mm	Est. Tipo
21700	16x12x1,5	260	Polvere kg 1	20728	M8x1x6	300	PI6 Bomb. int.
21734	16x12x1,5	295	P kg 2	21701	14x10x1,5	400	CO2 kg 2 all.
21733	16x12x1,5	307	P kg 3	21701	14x10x1,5	440	CO2 kg 2 acc.
21738	16x12x1,5	380	P kg 4	21702	14x10x1,5	545	CO2 kg 5 all.
21736	16x12x1,5	420	P kg 6	21703	14x10x1,5	590	CO2 kg 5 acc.
21713	16x12x1,5	390	P kg 6	21742	3/8"	870	CO2 kg 10 acc.
21714	16x12x1,5	465	P Kg 9	21704	3/8"	990	CO2 kg 20 acc.
21709	16x12x1,5	525	P Kg 12	21705	3/8"	1190	CO2 kg 30 acc.
21711	3/4"x21	760	P kg 30	21733	16x12x1,5	307	schiuma lt 3
21715	3/4"x21	860	P kg 50	21720	16x12x1,5	460	schiuma lt 6
21708	3/4"x27	1080	P kg 100	21706	27x21x3/4"	830	schiuma lt 50
				21737	27x21x3/4"	940	schiuma lt 50
				21730	3/4"	1220	schiuma lt 100

Le dimensioni potrebbero variare, verificare la scheda dell'estintore, controllare prima del montaggio



## Accessori per pressurizzare

**Bombole azoto 200 bar**  
capacità 7,5-14-27-40 lt

Riduttore di pressione  
200 - 0/20 bar  
**28009\_3**

Riduttore di pressione  
200 a 0/100 bar  
**28010**

**Pinza automatica inox per pressurizzare**  
**98015**  
Non necessita avvitare l'ugello sulla valvola, premendo la leva si innesta direttamente nella valvola 1/4", risparmiando moltissimo tempo. Tenuta perfetta. Esente da manutenzione. Costruita in acciaio inox AISI 304.

Spirale mt 3 completa PE max 20 bar  
**98316**

**97105** Attacco rapido fem.

**20029** Attacco rapido 1/4"

**97140** Attacco rapido 1/8"

**98015** 1/4"

Collegamento rapido alla spirale **98316**

**ESTINTORE**  
ECONOMICA EFFICACE  
A.B.S.

2

## Lampade per ispezione serbatoi

**21123** Lampada di ispezione americana con manico prolunga

**ISPEZIONE SERBATOI**

**21123\_1** Lampada ispezione, flessibile, luce + estraattore magnetico.

Magnete

Luce

Economica  
Efficace

**28007** Sigillante fermafilotti bloccante forte. Poche gocce, blocca in modo permanente parti filettate. 250 cc.

**28005** Sigillante semibloccante, idoneo per manometri 1/8"npt, valvole CO2, etc., garantisce una perfetta tenuta senza usare il teflon. 250 cc.

**45030** Teflon nastro da 1/2"

### Manometro certificato controllo pressione, in acciaio inox 63 mm, in glicerina

**20065** 25 bar per polvere e idrici  
Raccordi: M10x1 e 1/8".  
per valvolina 1/8" gonfiagomme per manometri con Oring M10 x 1

**98160** 300 bar per azoto  
Raccordi: 21,8 M

Polvere max 25 bar

azoto max 300 bar

M10x1  
Gonfiagomme

controlla la pressione delle bombole di azoto, nessuna perdita di gas, non serve il riduttore

## Kit chiave dinamometrica certificata montaggio valvole estintori polvere e CO2

**E' uno strumento indispensabile ed obbligatorio.**  
Secondo la PED 97/23 le valvole degli estintori devono essere avvitate con il corretto valore di coppia di serraggio raccomandato dal produttore. Particolarmente utile per avvitarle correttamente le valvole sulle bombole CO2 poiché una chiusura a mano senza la chiave dinamometrica può facilmente causare incrinature e torsioni pericolosissime per la sicurezza.

**98023\_1** Valigetta completa di :

- 1 Chiave Dinamometrica da 20/100 Nm.
- 1 Chiave Dinamometrica da 40/200 Nm.
- 2 Accessori per estintori polvere da 1 e 12 kg.
- 1 Accessorio per carrellati ed estintori bombolina interna.
- 2 accessori da 28 e 30 mm valvole a CO2.

**98023** solo la chiave per estintori polvere 20/100 Nm.

**98024** solo la chiave per estintori CO2 40/200 Nm.

Certificato di conformità

Istruzioni e garanzia

Ghiera di regolazione

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Cartelli in alluminio MULTISIMBOLO

Cartelli di obbligo con ausiliario su unico supporto in alluminio. Dimensioni 300 x 200 mm - Spessore alluminio 0,7



91021 Dim. 233 x 166 mm - Sp. 0,7



91021\_1



91021\_2



91021\_3



91021\_4



91021\_5

## CARTELLI DI SALVATAGGIO

Dimensioni 250 x 310 mm - Spessore alluminio 0,5



91005\_7

Dim. 160 x 160 mm  
Spessore. 0,5



PUNTO DI RACCOLTA N.

91020



USCITA DI EMERGENZA

91005



USCITA DI EMERGENZA

91005\_1



USCITA DI EMERGENZA

91005\_2



91005\_8

Dim. 160 x 160 mm  
Spessore. 0,5



SCALA DI EMERGENZA

91005\_3



SCALA DI EMERGENZA

91005\_4



SCALA DI EMERGENZA

91005\_5



SCALA DI EMERGENZA

91005\_6

## CARTELLI ANTINCENDIO

Dimensioni 250 x 310 mm - Spessore alluminio 0,5



91018

Dim. 250 x 250 mm  
Spessore. 0,5



ESTINTORE N°

91006



ESTINTORE CARRELLATO N°

91019



LANCIA ANTINCENDIO IDRANTE N°

91002



ALLARME ANTINCENDIO

91018\_1



91018\_2

PORTA TAGLIAFUOCO A CHIUSURA AUTOMATICA non ingombrare gli spazi circostanti



SPRINKLER VALVOLA N°

91018\_3



VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

91018\_4



LANCIA ANTINCENDIO NASPO N°

91018\_5



IDRANTE SOTTOSUOLO DISTANZE DAL CARTELLO

91018\_6

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## CARTELLI DI SALVATAGGIO E ANTINCENDIO BIFACCIALI

Cartelli bifacciali su supporto unico. I cartelli sono realizzati in un solo pezzo di alluminio di spessore mm 0,5 con fori e sagome che permettono la piegatura e l'installazione in maniera semplice e veloce.



91022



91022\_1



91022\_2



91022\_3



91022\_4



91022\_5



91022\_6



91022\_7



91022\_8



91022\_9

2

## CARTELLI IN ALLUMINIO EASY FIX



Il sistema di applicazione Easy Fix® si estende alle principali referenze di segnaletica privata ed aziendale sviluppata su supporti di alluminio. I cartelli si presentano imbustati singolarmente e pronti per l'affissione istantanea mediante una particolare pellicola biadesiva.



91001\_9



91001\_8



91001\_7



91002\_1



91001\_1



91001\_10



91001\_11



91001\_12

## CARTELLI DI SALVATAGGIO E ANTINCENDIO FOTOLUMINESCENTI



91023



91023\_2



91023\_3



91023\_4



91023\_5



91023\_6



91023\_7



91023\_8



91023\_1



91023\_9



91023\_10



91023\_11



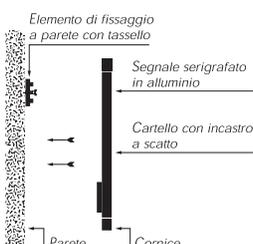
91023\_12

### CARTELLO A PARETE MONOFACCIALE

**Monofacciale a parete in PVC.** Cartello composto da supporto in PVC sul quale viene applicato un simbolo in pellicola autoadesiva, oppure un simbolo luminescente.



91024

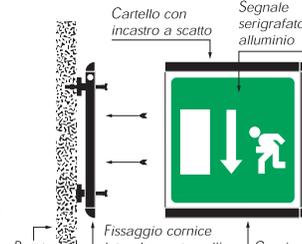


### CARTELLO A PARETE BIFACCIALE PVC

**Bifacciale a parete in PVC.** Cartello composto da un supporto in PVC spessore 3 mm sul quale viene applicato, su entrambi i lati, un simbolo in pellicola autoadesiva oppure un simbolo luminescente. Il cartello viene poi inserito in un profilo di alluminio di colore nero (RAL 9011).



91025



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## CARICA POLVERE "CARES" 98200\_1

### 98200\_1 Carica polvere da officina

La **NUOVA** carica polvere "CARES", adotta un sistema di sollevamento a molla, non occorre manovrare leve o volantini.

#### MAGGIORE RAPIDITA'

**Adatta al riempimento ed allo svuotamento** di portatili e carrellati.

Struttura in acciaio compatta, su ruote, conferisce ottima maneggevolezza.

Nipplo di ispezione trasparente.

Filtro efficacissimo, **estrema pulizia**

La polvere passa attraverso un filtro che arresta eventuali eventuali grumi o impurità.

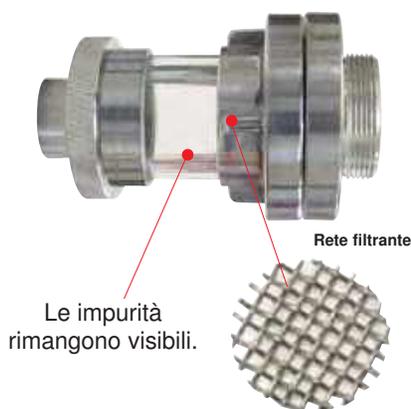
La polvere viene aspirata dal sacco, o da altro estintore, o carrello e viene travasata nel serbatoio da caricare, 6 kg in < 1 minuto idonea anche per carrellati.

#### OPTIONAL

Da abbinare ad una bilancia elettronica (non inclusa nella fornitura) per verificare un corretto e preciso peso della polvere travasata nel serbatoio.

**Kit Filtrante 98200\_7** su tubo aspirazione

**98200\_7** Kit filtrante grumi e impurità per Cares, Carefill, Exxar. Sgancio rapido



Estrema leggerezza nel sollevamento del gruppo di caricamento, utilizzando solo la mano, senza leve.

**Sforzo di sollevamento** di soli 2 kg, discesa automatica.



Auto centraggio tra raccordo e ghiera di caricamento.



Nessuna fuoriuscita di polvere con il nuovo adattatore.

**Dimensioni**  
38x60x200 cm

**Peso** 45 kgs

220 V 50/60 Hz,  
1.000 W.



### Fusto recupero polvere

**98285**

Fusto recupero polvere, con sacchetto nylon a perdere 50 Kg



### Caricamento estintore portatile

**98200\_7**

Kit filtrante grumi e impurità per Cares, Carefill, Exxar. Sgancio rapido

Bilancia **94002** misura per sottrazione.



#### Fornitura standard:

- Adattatori per pressurizzati, pressione ausiliaria.
- Motore elettrico 220 V 50 Hz, 1.000 W.

**Carica un estintore da kg 6 in meno di un minuto**

## Carica polvere per automezzi "CARFIL" 98200\_2

### 98200\_2 Carica polvere per automezzi



**Dimensioni**  
38x60x110 cm  
**Peso** 35 kgs

Dimensioni ridotte. La slitta permette l'estrazione dall'automezzo per la carica all'esterno di carrellati.



# CARICA POLVERE EXXAR

**98290**

Progettata per carichi gravosi.  
Dotata di motore di alta potenza e con alta portata di carica.  
Filtro interno al silos di grande capacità e filtro di sicurezza secondario direttamente sul corpo pompa del vuoto.  
Ideale per volumi di 200 /300 estintori al giorno.  
Può aspirare dal sacco come per la CARES o direttamente da tramoggia esterna 98252 (pag 47)  
Visore di ispezione. Rete di arresto impurità o grumi durante il caricamento.  
Riempimento facile e veloce

Motore elettrico 380V 60 Hz 3 Hp  
Portata polvere: ~ 15 kg/min  
Riempimento estintore 6 kg in 30"  
**Dimensioni: 500x750x1600**  
**Peso: 110 kgs**  
Fornitura standard:  
Adattatori M 30x1 e M 74 per serbatoi  
Adattatore 2" per carrellati.  
Tubo di aspirazione L= 1200 D. 22 mm.



**Filtro di sicurezza**



## Sacchetto svuotamento fino a 12 kg

**98200\_6** Kit recupero polvere



Cinghia fissaggio rapido e scarica diretta nel sacchetto PVC. Universale per Cares, Carfill, Exxar.

## Accessori e parti di ricambio comuni per CARES, CARFILL, EXXAR

**98202** Nipples 2" plexiglas "Ispezione"

**98251** Valvola a farfalla 2"

**98205** Adattatore M 74 (Bombolina interna)

**98206** Adattatore M30x1

**98208** Tubo di aspirazione 900 x 24



**98200\_4** Adattatore per carrelli 2"

**98200\_5** Per carrelli bombola esterna da 2" - 4" - 5"



Funzionamento con il principio VENTURI. Rapida carica dei carrellati con estrema pulizia. Si può aspirare dal sacco e pesare per sottrazione oppure mettere il carrello sulla bilancia e pesare per addizione.

## FILTRO PER CARES o EXXAR

**98221** Filtro di ricambio per carica polvere



**98216**  
Vibratore elettrico



## Ricarica carrellati

**98200\_5**  
Adattatore 2"-4"-5"



## Carica polvere MULTIPLA "98250"

L'unità carica polvere modello "MULTIPLA" costruita in accordo alla Direttiva 89/392 CEE, nota come Direttiva macchine e delle norme europee EN 60204-1 è una nuova unità di carica molto versatile, semplice, precisa, e rappresenta il mezzo universale per il laboratorio di carica estintori a polvere. L'unità carica polvere modello "MULTIPLA" permette di caricare ogni tipo di estintore portatile compresi gli estintori carrellati. Con la pressione di un semplice tasto si programma il peso di carica desiderato, basta poi appoggiare la testata sul serbatoio e premere il pulsante di avvio: l'arresto della carica è preciso.

### Dimensioni totali:

Altezza :210 cm  
Larghezza :90 cm  
Profondità :90 cm

### Dimensioni piano di lavoro:

Altezza :75 cm  
Larghezza :90 cm  
Profondità :90 cm

### Caratteristiche tecniche:

Pompa del vuoto: 220 Volt - 1 HP  
Bilancia inox 40x60 cm  
Precisione 10 gr.  
Portata: ~ 1 kg/sec

### Velocità di riempimento

- 6 kg: ~10 sec  
- 12 kg: ~15/20 sec

Dotata di ampio filtro molto economico, che praticamente non richiede manutenzione, non richiede attrezzi per l'uso. Economica, estrema pulizia, nessuna dispersione di polvere nell'atmosfera, basso consumo.

La carica polvere nella sua configurazione di base è costituita da:

- Armadio verniciato con polvere epossidica dove trovano alloggio, quadro elettrico, display programmabile bilancia elettronica, vuotometro, pulsanti di controllo, pompa del vuoto (a richiesta pompa maggiorata 3HP).
  - Silos 20 lt completo di filtro e valvola a farfalla di controllo, tubo trasparente ispezione passaggio polvere.
  - Serbatoio recupero polvere kg 15.
  - Bilancia elettronica a celle di carico con piatto in acciaio inox.
- Semplice: programmare il peso, appoggiare il serbatoio sulla bilancia, appoggiare la testata polvere / vuoto, premere il pulsante di avvio.
- Arresto automatico e pesata di precisione, pulizia assoluta ed estrema.

**Multipla può caricare facilmente e velocemente estintori portatili e carrellati. La testa in ottone di riempimento è stata progettata per entrambi. Non occorrono attrezzi. Aspira la polvere da una tramoggia o da big bag 1.000 kg (vedi sotto).**



**Optional:**  
Bilancia 200 Kg  
Pedana di carico  
estintori carrellati

**94007**

**98250**

Macchina di riempimento automatica per estintori portatili e carrellati.

## Tramoggia carica polvere - Struttura per Big Bag da 1.000 kg

### 98252 Tramoggia capacità 500 kg

Permette l'utilizzo manuale di sacchetti da 25 kg. A richiesta capacità differenti.



Dim:100 x 100 cm

Collegamento alla MULTIPLA

### 98253

Struttura in profilato di acciaio per sostegno del Big Bag da 1.000 kg



Dimensioni :  
140 x 140 x 220 cm

## “98150” Sistema per recupero polvere

### 98150 Sistema di recupero polvere con Big Bag

Telaio in profilato di acciaio. Filtro antipolvere. Non necessita di energia elettrica. Nessuna dispersione. È sufficiente inserire la manichetta dell'estintore o del carrellato nel tubo e scaricare l'estintore ed in pochi secondi la polvere viene recuperata nel saccone Big Bag da 1.000 Kg.

**COMPATTA, LEGGERA E FACILMENTE  
TRASPORTABILE SMONTABILE**

**Idonea anche per automezzi, per esecuzione  
del recupero polvere presso il cliente**

**98221**  
Filtro di ricambio



**Tubo flessibile corrugato mt 1  
completo di adattatori per ugelli  
estintori portatili e carrellati**

**98271**  
Fascetta con  
cricchetto per  
fissaggio sacco  
1000 kg L=90cm



44 cm

55 cm

Dim. montata : 180 x 55 x 40 cm  
Smontata composta in tre pezzi  
- Basamento : 55 x 44  
- Struttura porta silos : 170 x 40  
- Silos 60 x 30  
Peso : 25 kg

**Viene fornito a corredo un saccone  
Big Bag da 1000 kg  
molto economici e da noi forniti.**

## Compressore 20 bar con essiccatore, aria deumidificata per pressurizzare estintori

### 98603 Compressore 20 bar completo di essiccatore deumidificatore.

**TESTATA PROFESSIONALE** completo di unità di essiccazione dell'aria, **produce aria secca priva di umidità, equivalente ad azoto, per pressurizzare gli estintori a polvere.** La pressione di esercizio massima è di 20 bar. Poiché l'aria calda contiene umidità che a contatto con la polvere può produrre l'indurimento della stessa, questo compressore risolve il problema, produce aria praticamente secca al 100% e Vi farà risparmiare i costi delle bombole di azoto e la loro difficile gestione in laboratorio. Per chi già possiede il compressore è disponibile il solo essiccatore. Serbatoio 120 litri. 380 Volt 3 fasi. Completo di tubi di raffreddamento (tra il 1° e il 2° stadio) e di mandata, valvola di ritegno, pressostato, vcarter di protezione.

### Compressore

Portata aria : 400 l/min  
Potenza : Trifase 4 HP  
Dimensioni : 110x51x85  
Peso : 120 kg  
A richiesta monofase 220 V



**98316** Spirale con  
attacchi rapidi

Spirale per  
pressurizzare gli  
estintori completa di  
attacco rapido  
e valvola a sfera

Uscita aria secca  
deumidificata e  
filtrata



**98602** solo essiccatore  
pressione esercizio max  
35 bar.

dim 53x30x5, kg 36, 220 V, 0,30 Kw



**98601** Solo compressore 20 bar

## Compressore carica CO2

Permette di travasare il gas CO2, detto anche biossido di carbonio, o anidride carbonica, o diossido di carbonio, da e verso bombole di qualsiasi capacità e peso, purchè dotati di pescante. Sicuro, poca manutenzione, tecnologia consolidata.

Le dimensioni contenute permettono una elevata maneggevolezza all'utilizzo sia in azienda che su automezzi. Motore 220V 50Hz con disgiuntore, idoneo anche su contatori elettrici domestici. A richiesta anche 380 Volt trifase, consigliato ove disponibile. Carica una bombola CO2 da kg 5 in meno di un minuto.

Viene fornito completo di manichetta di aspirazione e mandata, con valvola di intercettazione ed attacco girevole standard diametro 21,8. Munito di valvola di sicurezza e pressostato di regolazione della carica. dimensioni 50x50x51 cm - peso solo 56 kg.

Ottima in laboratori anche di piccole dimensioni o su automezzi.

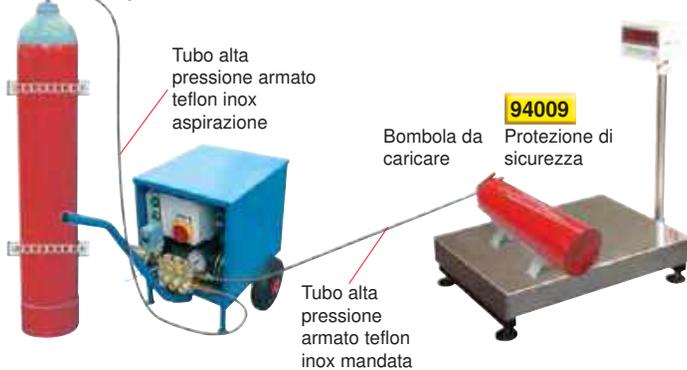


2

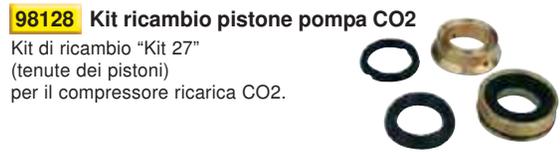
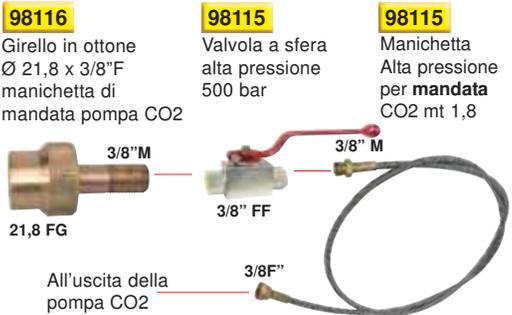


**98100** Compressore carica CO2  
Dim. 50x50x51  
Peso 56 kg.

**41067** Bombola piena  
N.B. utilizzare bombole con pescante.



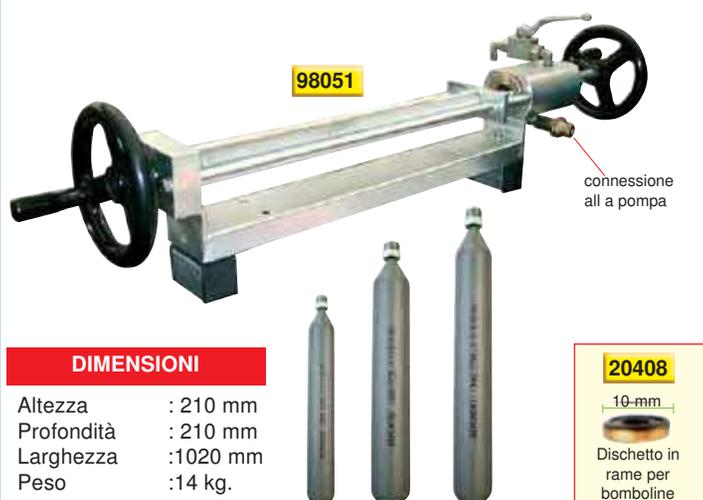
### Parti di ricambio per compressore ricarica CO2



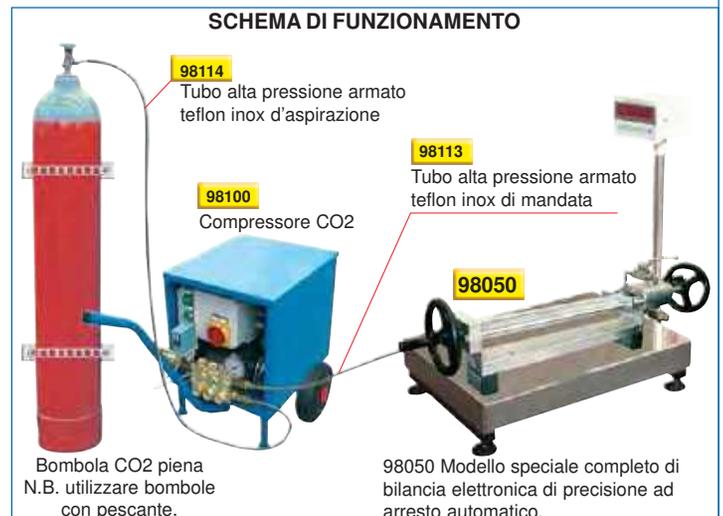
## Testata per ricarica bomboline interne CO2

Costruita in acciaio, di piccole dimensioni, per un facile spostamento e trasporto; può essere facilmente caricata su qualsiasi auto o furgone per eventuali ricariche presso il cliente. La macchina è fornita di una testata in acciaio, con diverse chiavi ed adattatori per permettere la carica della più vasta gamma possibile di bomboline interne per estintori.

La **98050** è fornita montata su una bilancia di precisione per poter misurare facilmente anche i grammi. Necessita di un compressore di travaso e carica come il ns. modello 98200. E' inoltre equipaggiata di un contatto elettrico per comandare lo spegnimento automatico della pompa di travaso CO2 alla corretta carica avvenuta.



DIMENSIONI	
Altezza	: 210 mm
Profondità	: 210 mm
Larghezza	: 1020 mm
Peso	: 14 kg.



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Unità carica estintori combinata



**98400**

Dimensioni: 1350x1400x600 mm

Bilancia optional

vari modelli a pagina 53

Questa unità di carica è ideale sia per laboratori che per carri officina.

**Comprende:**

- 1) Compressore di travaso biossido di carbonio CO<sub>2</sub>, corpo in ottone stampato, pistoni in ceramica, tre stadi, valvola di sicurezza, pressostato di arresto carica regolabile fino a 150 bar, carica circa 5 Kg/min.
- 2) Motore elettrico 220V 50 Hz, 2,2 Hp con disgiuntore, idoneo anche per essere utilizzato con contatori in utenze domestiche (se disponibile in laboratorio ordinare l'unità con motore 380V trifase)
- 3) Morsa pneumatica per fissare estintori e bombole CO<sub>2</sub> da 1 a 45 kg con diametro da 70 a 300 mm, con ripiano orizzontale a varie posizioni e staccabile per permettere il fissaggio alla confortevole altezza di lavoro della valvola.
- 4) Compressore di aria per comandare la morsa pneumatica e l'uscita di aria supplementare per le operazioni di pulizia delle valvole prima della ricarica; motore 220V 50 Hz, 1,2 Hp, 12 bar.

L'unità è racchiusa in un mobile metallico verniciato con polvere epossidica poliuretanicca, alta resistenza agli urti e graffi.

Il pannello frontale comprende manometri di controllo pressione, valvole di uscita gas CO<sub>2</sub> ed aria, pulsanti doppi di chiusura morsa e di emergenza per l'apertura, pulsante avviamento carica CO<sub>2</sub> e pulsante di arresto, riduttore di pressione, spie elettriche di controllo, interruttore generale.

Dispone di pressostato di regolazione che serve a regolare la pressione massima di carica e l'arresto automatico per evitare sovrappressioni.

**Abbinabile alle bilance 94002-05, dettagli a pagina 53, a peso programmabile per carica ed arresto automatico: precisione, sicurezza ed economia.**

2

## Unità carica estintori combinata "MAXI"

L'unità di ricarica modello **98400 maxi** è una macchina multifunzionale raccomandata in ogni officina per la manutenzione di pressoché ogni tipo di estintore. E' un'apparecchiatura polivalente che permette di: riempire estintori a CO<sub>2</sub>, a gas alogenati, pressurizzare estintori con azoto, produrre aria compressa, serrare serbatoi.

In più con gli accessori che è possibile integrare nella macchina, permette di: riempire bomboline CO<sub>2</sub>, riempire o svuotare estintori a polvere (portatili o carrellati), collaudare idraulicamente serbatoi, bombole e manichette, pesare in tempo reale estintori portatili e carrellati.



**98400 maxi**

Dimensioni: 1350x1400x600 mm  
220 V - 3 HP 50/60 Hz

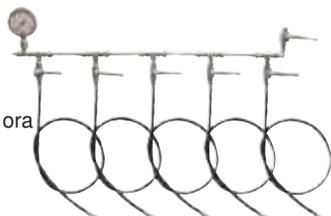
La macchina nella sua configurazione di base è costituita da:

- **Compressore ricarica bombole CO<sub>2</sub>, 98100**
- **Sezione pressurizzazione con azoto e ricarica estintori alogenati Foxer, HFC227, FM200**
- **Compressore aria 17 bar, per comandi e pulizia valvole**
- **Morsa pneumatica bombole fino a 67 litri, 98500**
- **Riempimento polvere modello CARES, 98200**
- **Collaudo idraulico serbatoi o bombole 250 bar, 98300**
- **Riempimento bomboline CO<sub>2</sub>, 98051**
- **Bilancia pesatura di precisione fino a 30 kg, 94004**

### OPTIONAL

**98002**

Collettore a 5 posti fino a 250 bar  
Collaudo idraulico di circa 60 pezzi / ora



## Avvitatore automatico valvole A.P.

L'unità permette la meccanizzazione delle operazioni d'avvitamento e svitamento delle valvole di bombole ed estintori con filettatura conica (di gas inerti e ossigeno), con un notevole risparmio di tempo. Essa consente l'annullamento dello sforzo fisico e delle probabilità d'infortunio collegate all'attività ed infine garantisce una coppia di chiusura uniforme.

**97300** Macchina automatica  
Avvita/Svita

- Motore elettrico.
- Giunto regolabile in altezza con dispositivo di rotazione libera (300°).
- Dispositivo di controllo di coppia.
- Arresto automatico al raggiungimento della coppia di avviamento prestabilita.
- Contrappeso di bilanciamento dell'albero.
- Morsa pneumatica con comando manuale.
- Quadro elettrico generale con comandi 24V.

- Diametro di serraggio: 70 - 320 mm
- Coppia di avvittamento: 100 ÷ 300 Nm
- Motore elettrico: 220 V 1,5 Kw
- Dimensioni: 140 x 42 x 400 cm



## Pompa idropneumatica



98300



Disponibili pompe idropneumatiche 480 e 750 bar

## Accessori

**98002** Collettore a 5 posti fino a 250 bar  
Collaudo idraulico di circa 60 pezzi / ora



Collettore a 5 posti per collaudo serbatoi e bombole, composto da:  
Tubo alta pressione in acciaio Ø 1/4",  
stacchi a TEE completo di valvola di sezionamento e tubo flessibile da 1,5 mt x 1/4" mgo x 1/4" fgp.  
Pressione massima di esercizio 250 bar.

La pompa prova pressione viene utilizzata per il collaudo idropneumatico a 26 bar dei serbatoi per estintori portatili e carrellati secondo la norma UNI 9994, e PED 97/23.

La pompa prova pressione è corredata di tutti gli accessori necessari per il collaudo idraulico dei serbatoi degli estintori con attacco standard diametro 30x1,5.

La massima pressione raggiungibile dalla pompa è di 250 bar.

Funzionamento con aria compressa max 8 bar e moltiplicatore a cilindro pneumatico.

Un regolatore di pressione a taratura fine e continua permette di regolare la pressione desiderata.

E' rapida, veloce, di facile utilizzo. In caso di scoppio, normalmente minimo 60 bar, il serbatoio, poiché privo di aria ma solo pieno di acqua, non può causare danni alle persone.

La pressione massima raggiungibile è di 250 bar con il motore pneumatico ad 8 bar e può collaudare anche bombole CO2.

Disponibile pompa a 480 e 780 bar per collaudi CO2 in serie fino a 30 alla volta

## Prova idraulica ed asciuga serbatoi

Apparecchiatura a 5 posti in grado di effettuare riempimento, prova idraulica (unità essicatura serbatoi a richiesta.)



98901



### Caratteristiche tecniche:

Pompa di riempimento: 4 bar 2900 rpm 1.0 kW 220-240V 50Hz  
Pompa di prova: 60 bar 2900 rpm 1.5 kW 220-240V 50Hz  
Soffiante: 1.1 kW 220-240V 50Hz

Adatta per operazioni di collaudo idraulico di serbatoi per estintori (prova effettuata a 26 bar per gli estintori a.b.s.) soggetti a verifiche periodiche come da norma UNI 9994:2003.

Apparecchiatura racchiusa in una struttura di fondo in acciaio Inox verniciata con polvere epossidica poliuretanicca ad alta resistenza agli urti. Tre operazioni differenti con tre apparecchiature integrate.

- 1) Pompa per il riempimento dei serbatoi con riciclo dell'acqua;
- 2) Pompa di pressurizzazione per la prova dei serbatoi con acqua, in grado di raggiungere la pressione di 60 bar;
- 3) Soffiante per l'eliminazione dell'umidità all'interno dei serbatoi.

Le operazioni effettuate con questo tipo di apparecchiatura sono estremamente veloci ed intuitive.

Le operazioni di collaudo non richiedono la movimentazione di serbatoi pieni d'acqua.

Riempimento, collaudo e svuotamento dei serbatoi vengono effettuati sulla stessa apparecchiatura, rendendo tutto il processo di lavoro meno faticoso ed estremamente più veloce e sicuro.

L'asciugatura permette di rimuovere i residui di umidità, presenti all'interno dei serbatoi, provocati dalla procedura di riempimento e collaudo. L'eliminazione dell'umidità all'interno dei serbatoi avviene in modo sicuro e veloce.

L'apparecchiatura è stata costruita per effettuare il riempimento, prova ed asciugatura di 5 serbatoi per volta, in modo da permettere una elevata e veloce produttività.

Serbatoi estintori per ora stimati 45.

Dotata di tre motori elettrici con tensione di 220V 50 Hz (su richiesta a 380V 50 Hz) ed una potenza di 1.0 kW - 1.1 kW - 1.5 kW. La versione base può collaudare anche bombole CO2 a 250 bar fino a 5 alla volta per capacità fino a 5 kg.

**Dimensioni: 1760 x 1890 x 600 mm - Peso 250 kg**

## Essicatore serbatoi a 5 posti automatico

**98804** Asciugatura contemporanea fino a 5 serbatoi in poco tempo, dopo avere fatto la prova idraulica secondo la norma UNI 9994:2003.



Dimensioni: 370x680x1200 mm  
Peso solo kg 80 - 220 V 3 KW

### DOTAZIONI:

Termometro digitale 4 cifre  
Regolazione continua temperatura da 20° fino a 100°C  
Timer da 1 a 10 minuti  
Arresto automatico  
Interruttore sotto chiave  
Pulsante di arresto  
Lampada spia tensione  
Lampada spia di marcia

Modesto ingombro e leggera, trova posto in laboratori che vogliono lavorare in sicurezza ed applicare seriamente le normative vigenti.

## Essicatore serbatoi a 2 posti manuale

Permette l'asciugatura contemporanea fino a 2 serbatoi. Accensione ed arresto manuale. Di piccolo ingombro per laboratori o per montaggio su automezzi. Economica con basso consumo di energia.

Il motore pilota una soffiante ad alta portata e può asciugare perfettamente due serbatoi bagnati in soli 3 ~ 5 minuti.

Ideale per piccoli laboratori in cui la modesta necessità di collaudi non può fare a meno dei requisiti di sicurezza e di legge secondo la norma UNI 9994:2003

**Dimensioni: 360x550x450**  
**Peso solo kg 35 - 220 Volt 1,5 Watt**

98801



## Morsa pneumatica per estintori "98500"



Completa di riduttore di pressione



**98316**

Spirale completa di innesti rapidi



La morsa pneumatica **98500** è idonea al fissaggio di estintori e bombole CO2 per le operazioni di smontaggio e montaggio delle valvole. Si possono fissare bombole con diametro da 70 a 300 mm da 1 a 45 kg con slitta orizzontale a varie posizioni e staccabile per permettere il fissaggio alla confortevole altezza di lavoro della valvola. La struttura in robusto profilato di acciaio è predisposta per il fissaggio a parete e pavimento. Le ganasce della morsa sono provviste di protezione in gomma speciale per evitare graffiature alla verniciatura dei serbatoi. Comando di chiusura a doppio pulsante a due mani conforme alle norme di sicurezza contro gli infortuni. Pulsante rosso di apertura. Comprende il riduttore di pressione e il filtro con oleatore incorporato. Cilindro pneumatico con forza di spinta di ben 800 Kg per un fissaggio perfetto e sicuro anche delle bombole CO2 più grandi.

## Morsa manuale a scatto

**98013** Morsa manuale a scatto da banco.

Utile per manutenzioni sul furgone ed indispensabile per lavorare in sicurezza.



Dimensioni: 450 x 200 x 200 mm

2

## Kit chiave dinamometrica certificata montaggio valvole estintori polvere e CO2

**E' uno strumento indispensabile ed obbligatorio.**

Secondo la PED 97/23 le valvole degli estintori devono essere avvitate con il corretto valore di coppia di serraggio raccomandato dal produttore. Particolarmente utile per avvitare correttamente le valvole sulle bombole CO2 poiché una chiusura a mano senza la chiave dinamometrica può facilmente causare incrinature e torsioni pericolosissime per la sicurezza.



Certificato di conformità

Istruzioni e garanzia

**98023\_1** Valigetta completa di :

- 1 Chiave Dinamometrica da 20/100 Nm.
- 1 Chiave Dinamometrica da 40/200 Nm.
- 2 Accessori per estintori polvere da 1 e 12 kg.
- 1 Accessorio per carrellati ed estintori bombolina interna.
- 2 accessori da 28 e 30 mm valvole a CO2.

**98023** solo la chiave per estintori polvere 20/100 Nm.

**98024** solo la chiave per estintori CO2 40/200 Nm.



Ghiera di regolazione

## Carrello controllo estintori completo di accessori "98029"

Il carrello controllo estintori è formato da telaio in tubolare d'acciaio e completo di morsa girevole che permette di ruotare l'estintore, scuotendo la polvere al suo interno.

Permette di ruotare l'estintore in quattro differenti posizioni (0°, 90°, 180°, 360°) che consentono all'operatore di eseguire le verifiche ed operare in tutti i punti dell'estintore.

**98029** Carrello controllo estintori

Cassetta porta attrezzi

Morsa manuale a scatto girevole 360°

Bombola di azoto completa di riduttore di pressione

Base per l'alloggiamento ed il trasporto degli estintori

Dimensioni: 115x50x80 cm  
Peso: 30 kg

Ruote a triangolo per una facile movimentazione sulle scale



**Morsa a scatto.** Permette di ruotare l'estintore in quattro differenti posizioni (0°, 90°, 180°, 360°)

Base per l'alloggiamento ed il trasporto degli estintori



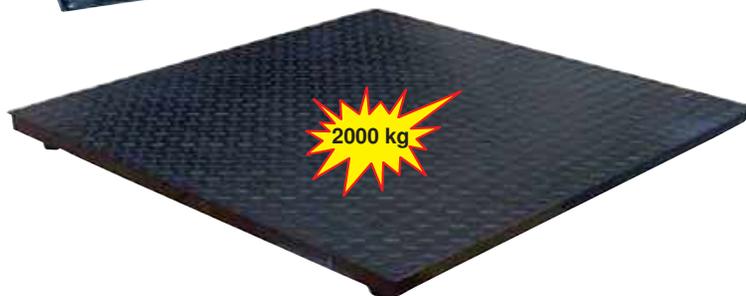
## Pedana di carico per carrellati

**94001\_1** Idonea per carrelli, pesa di pallet fino a 2.000 kg.

Struttura in tubolari in acciaio inox con piano di pesatura verniciato lavabile.  
Cavo di connessione lunghezza 2mt, precisione 200 gr  
Alimentatore esterno, visore a muro o da tavolo.



**94004\_8** Visore programmabile a richiesta.



**2000 kg**

Dim: 120 x 150 x 10 cm

Massima portata 3000 Kg

## Dinamometri



**94003**

Dinamometro portatile  
Pesatura max. fino a 50 kg  
Pile a lunghissima durata.  
Ideale per pesare estintori sul posto.  
Precisione: 50gr  
Dimensioni: 180x90x30 mm  
Peso 200 gr

**30 kg**



**94010**

Portata Max 50 kg  
Divisione 50 g  
Dimensioni mm 180x90x30  
Precisione ± 2 divisione  
Struttura In ABS con ganci in metallo cromato  
Display LCD 14 mm  
Alimentazione 1 batteria alcalina  
Funzioni Peso, tara, blocco.

**50 kg**

**94010\_1 CERTIFICATO**

**94004**

Bilancia elettronica a celle di carico, doppio visore fronte e retro, piatto pesa inox. Precisione massima 10 grammi, **pesata massima 30 Kg**, leggerissima, poco ingombrante, ideale per la manutenzione di estintori portatili. Batteria ricaricabile incorporata di lunghissima durata, con caricabatterie 220 V incorporato



**30 kg**

**94005**

Display separato **programmabile**, può essere abbinato per arrestare automaticamente la carica di polvere o CO2 al peso desiderato senza l'ausilio dell'operatore. Batteria ricaricabile incorporata, lunghissima durata, con caricabatterie 220 V incorporato. Precisione massima 10 grammi, **pesata massima 60 Kg**



**60 kg**

**94002**

Piatto inox cm 30x40  
Pesata massimo kg 60  
Alimentata a 220 Volt  
Precisione 20 gr.



**60 kg**

## Bilance multiuso

**94006**

Molto robusta, professionale e dispone di un display **programmabile** con arresto della carica automatica. Ciò consente di caricare estintori CO2 con qualsiasi compressore il quale si arresterà automaticamente al peso prefissato. Abbinabile anche alla carica polvere **98250 multipla**. Versatile ed economica, indispensabile in ogni laboratorio e vista la leggerezza può essere usata anche su automezzi per pesare carrellati in loco.



**200 kg**

Piatto inox dim 60x80 cm  
Pesata massimo kg 200  
Peso bilancia kg 54  
Precisione 100 gr  
Funziona sia a 220 Volt che con batterie (incorporate).

**94001**

Bilancia elettronica 300 kg  
Precisione 100gr,  
Base 900x550x70 mm  
Batterie ricaricabili



**300 kg**

Esempio a filo pavimento



Esempio con pedana

**94007**

Pedana di carico per carrellati



# COBRA Compressori per autorespiratori fino a 300 bar da 80 a 215 l/m

**COBRA** Compressori ad alta pressione **per aria respirabile**.

Ampia gamma di modelli tutti caratterizzati da soluzioni d'avanguardia, per garantire sempre durata ed affidabilità. Dotati di valvola di sicurezza e filtro, rendono l'aria respirabile conforme alla norme EN 12021, completamente secca. Utilizzabile anche per riempire bombole propellenti per estintori con bombola esterna di azoto.

**98060**

Compressore automatico per il caricamento delle bombole di aria compressa per apparecchi autorespiratori. Fornisce aria deumidificata e filtrata attraverso sistemi di decantazione e filtraggio conformemente alle norme DIN 3188 e EN 132 CGA/E.

## 98060 caratteristiche tecniche

Portata	: 215 l/min - 13 m <sup>3</sup> /h
Tempo di ricarica a 300 bar:	
Bombola 3 lt	: < 3 min
Bombola 6 lt	: 8 min
Pres. di esercizio	: 315 bar
Giri/min	: 1350
Motorizzazione	: Elettrico Trifase
Potenza	: 4.8 Kw (440/480V - 60Hz)
Dimensioni	
Altezza	: 0.84 m (33")
Larghezza	: 0.89 m (35")
Profondità	: 0.60 m (23")
Rumorosità	: 71,9 dB ISO 3746
Peso	: 177 kg (390 lbs)
Aria respirabile	: DIN 3188 EN 12021 CGA E

## 98060 accessori optional

- Pannello di ricarica a distanza
- Uscita supplementare con rubinetto BC (1,2 m) max 2 uscite
- Versione a 300 bar

## 98060 è completa di:

- Pulsante marcia/arresto
- Pressostato con arresto automatico
- Contatore
- Scarico condensa manuale
- Scarico condensa automatico con timer
- Livello olio.



**98060** 300 bar, 400V 50Hz Trifase

**98060\_1** 300 bar, 440V 60Hz Trifase

2

## 98062 compressore 300 bar 100 l/min

Compressore ad alta pressione a 4 stadi di compressione per il caricamento delle bombole di aria compressa per apparecchi autorespiratori, modello completo di carenatura. Fornisce aria deumidificata e filtrata attraverso sistemi di decantazione e filtraggio.



CON TELAIO

**98062** 100 lt/min, 400V 50Hz Trifase

## 98062 caratteristiche tecniche

Portata	: 100 l/min - 6 m <sup>3</sup> /h
Tempo di riempimento a 300 bar:	
Bombola 3 lt	: < 9 min
Bombola 6 lt	: 18 min
Press. esercizio	: 315 bar
Giri/min	: 2800
Motorizzazione	: Motore elettrico Trifase
Potenza	: 3 Kw - 4 HP
Dimensioni	
Larghezza	: 0.84 m (33")
Altezza	: 0.89 m (35")
Profondità	: 0.60 m (23")
Rumorosità	: 83 dB ISO 3746
Peso	: 56,7 kg (125 lbs)
Aria respirabile	: DIN 3188 EN 12021 CGA E

## Accessori optional

- Arresto automatico
- Manichetta 1,2 m
- Telaio in acciaio inox
- Filtro aria carbone attivo

## Compressore di ricarica 80/100 l/min



SENZA TELAIO

**98067** 80 lt/min, 230V 50Hz monofase

**98067\_1** 80 lt/min, 230V 60Hz monofase

**98064** 100 lt/min, 400V 50Hz Trifase

**98064\_1** 100 lt/min, 440V 60Hz Trifase

## 98063 compressore 300 bar 215 l/min

**Completo di:**  
Manometro, valvola di sicurezza e, filtro, scarico condensa manuale.



## Accessori optional

- Scarico condensa automatico con timer
- Arresto automatico

**98063** 400V 50Hz Trifase

**98063\_1** 440V 60Hz Trifase

## 98063 caratteristiche tecniche

Portata	: 215 l/min - 13 m <sup>3</sup> /h
Tempo di ricarica a 300 bar:	
Bombola 3 lt	: < 3 min
Bombola 15 lt	: 14 min
Press. esercizio	: 315 bar
Giri/min	: 1350
Motorizzazione	: Motore elettrico Trifase
Potenza	: 4.8 Kw (440/480V - 60Hz)
Dimensioni	
Altezza	: 0.84 m (33")
Larghezza	: 0.89 m (35")
Profondità	: 0.60 m (23")
Rumorosità	: 71,9 dB ISO 3746
Peso	: 100 kg
Aria respirabile	: DIN 3188 EN 12021 CGA E

## ACCESSORI

**98068**



Manometro inox in glicerina 0-400 bar  
Test valvola autorespiratori. DIN 300 & DIN 200

**98065**

Riduttore 300F/200M bar DIN Con valvola di sicurezza 225 bar



## Pannello di ricarica "98066"

**98066** Pannello di ricarica a distanza completo di riduttore di pressione

2 Uscite  
a 300 bar



2 Uscite  
a 200 bar

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# Polveri estinguenti



Di fabbricazione tedesca. Certificate a norma europea EN 615 ed internazionale ISO 7202 che esprimono criteri categorici per valori di umidità, granulometria, fluidità e grado igroscopico.

Particelle solide finissime, granulometria di pochi micron. Le più usate dette polivalenti poiché idonee a classi di fuoco ABC (pag. 3) sono a base di fosfati e solfati di ammonio.

Altre per usi specifici e più efficaci per incendi in classe BC, utilizzate per grandi rischi di liquidi infiammabili sono a base di sali potassio o di bicarbonato di sodio purissimo.

Altre di tipo speciale sono utilizzate esclusivamente per incendi di metalli in polvere (classe D), per i quali qualsiasi altro estinguento risulta inefficace o addirittura pericoloso.

L'aggiunta di additivi silicologici per renderla idrorepellente, fluida, scorrevole, dielettrica, resistente alle basse e alte temperature.

Le polveri **non sono tossiche, ne corrosive** \*.

Temono l'umidità, anzi con essa si decompongono e facilmente producono indurimento rendendole inutilizzabili e corrosive.

L'azione estinguenta delle polveri è prodotta dalla decomposizione delle stesse per effetto delle alte temperature raggiunte nell'incendio, dando luogo ad effetti chimici sulla fiamma ed alla produzione di anidride carbonica e vapore acqueo.

3



I prodotti della combustione delle polveri pertanto separano il combustibile dal comburente, raffreddano il combustibile ed inibiscono il processo di combustione.

Per la produzione dei propri estintori A.B.S. srl, utilizza solo prodotti di alta qualità di fabbriche tedesche o inglesi quali:

**Caldic Furex, Rühl Chemie, Croda, Orchidee.**

Esse sono società con ormai decennale esperienza, leader nel settore in Europa e nel mondo.

Vengono eseguiti severi test secondo le norme europee EN 615. Conservate contenitori originali si conservano inalterate per anni.

Temono il contatto con l'acqua, umidità diretta, temperature superiori a 80°C. Caratterizzate da alta efficacia, le controindicazioni sono: sporcano l'ambiente, molto difficile la rimozione in ambienti chiusi.

Spesso si preferiscono estintori idrici poiché sono più semplici da usare, e sporcano pochissimo.

\* Non sono corrosive se entrano in contatto con materiali asciutti, lieve corrosione dei metalli se a contatto con acqua, in caso di contatto con la pelle od occhi lavare abbondantemente, .



## "ABC" Furex / Rühl / Orchidee

Fabbricate in Germania EN 615

Cod.	MAP %	in sacchetti da 25 kg
		<b>Per bancali 1.000 kg sconto supplementare</b>
31129	20%	Nuovo tipo, minor impatto ambientale, super-efficace
31130	30%	MAP, è la sigla del Fosfato di Ammonio. Maggiore è la sua <b>Furex</b> , migliore è la sua efficacia. Le alte classi di spegnimento in laboratorio sono ottenute solo da professionisti con altissima specializzazione.
31140	40%	
31150	50%	
31170	70%	
31190	90%	

## fustini 25 kg "BC" Fabbricate in Germania EN 615

Cod.	%	Componenti
31102	90%	<b>Purple K</b> Bicarbonato Potassio
31110	30%	Solfato di Potassio
31209_1	90%	Solfato di Potassio <b>"Rühl Karate"</b>
31111	30%	Bicarbonato di Sodio 30%
31210_1	94%	Bicarbonato di Sodio 94%

## fustini 20 kg "D" Fabbricate in Germania EN 615 Furex / Rühl

Cod.	
31100	<b>D per metalli</b> in fustini da 20 kg

## fustini 25 kg "BC" MONNEX EN 615 Croda England

Cod.	
31101	<b>MONNEX</b> potassio alfofonato /bicarbonato fustini da 25 kg

Una polvere di qualità si distingue solo quando si deve estinguere un reale incendio. Solo allora che ci si accorge delle differenze. Risparmiare qualche centesimo al kg costerà forse milioni di Euro!

Dichiarato dai fabbricanti e riscontrato nella realtà, se correttamente caricate negli estintori le nostre polveri restano intatte nella loro qualità e prestazioni oltre i 20 anni, superando largamente il limite di 3 anni imposto dalla norma UNI 9994.

Tutte le ns polveri hanno superato la prova dielettrica secondo EN3 a 35.000 Volt tuttavia per gli estintori manuali il limite d'uso è 1.000 V ad 1 mt

Le polveri ABC 20, ABC 30 ed ABC 40 sono normalmente di colore BLU.



Prova di spegnimento classe 233B ( 155 lt di eptano ) con estintore a polvere da 6 kg

Fase di preaccensione di 8 minuti di una prova classe 34 A ( Catasta lunga 3,4 m )

(\* ) MAP= Acronimo di Mono Ammonium Phosphate. Più elevata è la percentuale di MAP maggiore è la capacità di spegnimento ABC.

# Schiumogeni

Omologati secondo  
Decreto Ministeriale 13/11/1995 - 19/02/1997  
C.N.VV.F. UNI 9493. Disponibili UL listed

## IN FUSTINI DA 25 KG



## Filmante A.F.F.F

Cod.	Descrizione
33110	AFFF 3%
33124	AFFF 6%
33124_1	<b>AFFF 6% UL Listed EN1568 e ICAO</b>
33117	AFFF - AR 6% alcool resistant
33117_1	AFFF - AR 3% alcool resistant

## Sintetico

Cod.	Descrizione
33128	Sintetico 3-6%
33128_1	Sintetico AR 3-6% alcool resistant
33128_2	Sintetico 1% incendi boschivi

## Proteinico

Cod.	Descrizione
33112	Proteinico 3%
33127	Proteinico 6%

## Fluoroproteinico

Cod.	Descrizione
33126_1	Fluoroproteinico 3%
33126	Fluoroproteinico 6%
33131	FFFP fluoroproteinico 3% filmante
33125	FFFP fluoroproteinico 6% filmante
33125_1	<b>Universale 3% alcool resistant</b>
33130	<b>Universale 6% alcool resistant</b>

Biodegradabili > 90% OECD, **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**

## IN FUSTI DA 200 KG



## Filmante A.F.F.F

Cod.	Descrizione
33313	AFFF 3% filmante
33326	<b>AFFF 6% filmante</b>
33326_1	<b>AFFF 6% UL Listed EN1568 e ICAO</b>
33326_2	AFFF - AR 6% alcool resistant
3326_3	AFFF - AR 3% alcool resistant

## Sintetico

Cod.	Descrizione
33330	Sintetico 6%
33330_1	Sintetico AR 3-6% alcool resistant

## Proteinico

Cod.	Descrizione
33329	Proteinico 6%
33329_1	Proteinico 3%

## Fluoroproteinico

Cod.	Descrizione
33328_2	Fluoroproteinico 3%
33328	Fluoroproteinico 6%
33328_1	FFFP fluoroproteinico 3% filmante
33327	FFFP fluoroproteinico 6% filmante
33327_1	<b>Universale 3% alcool resistant</b>
33392	<b>Universale 6% alcool resistant</b>

Biodegradabili > 90% OECD, **Esenti da PFOA (acido perfluorottanico)**

## Guida all'utilizzo degli schiumogeni



Lo schiumogeno concentrato viene utilizzato per incendi di solidi e liquidi infiammabili. Esso viene usato con appositi miscelatori di schiuma in percentuali dal 3% al 6% con acqua. Viene fornito in fustini in plastica da 25 kg o fusti da 200 kg in plastica. E' il prodotto indispensabile per i grandi rischi di incendio, economico ed insostituibile.



**Di seguito una descrizione utile alla scelta**

### A.F.F.F.

Sigla che sta per **A**cqueous **F**ilm **F**orming **F**oam, forma sulle superfici di liquidi infiammabili una sottile pellicola galleggiante che ne impedisce il contatto con l'aria. Conosciuto anche come filmante. E' autosigillante, pertanto di estrema efficacia. Dopo lo spegnimento è praticamente impossibile la riaccensione del fuoco. Si può utilizzare anche con lance normali per acqua con getto pieno e frazionato. **Resa 1:10 (bassa espansione)**

### Sintetico:

Utilizzato con lance a bassa, media espansione e generatori ad alta espansione (con questi la resa raggiunge rapporti di espansione fino a **1:1000**).

Con **1 litro** di acqua miscelato con **30 gr** di concentrato si produce, in condizioni ottimali, fino a **1 metro cubo** di schiuma.

### Proteinico:

Economico, ricavato da proteine animali, ossa, unghie, corna ecc. Impieghi vari. **Resa 1:8 circa**

### A.F.F.F.. A.R.

Anche esso filmante ma idoneo anche per alcool e solventi polari, diluenti, ecc.

### Fluoroproteinico:

L'aggiunta di fluorurati lo rende molto più efficace e resistente ad alte temperature. Aderente su pareti verticali. **Resa 1:8**

### F.F.F.P. Fluoroproteinico filmante

Riunisce i pregi del filmante AFFF e del fluoroproteinico.

### UNIVERSALE:

Utilizzabile con ogni tipo di lancia. sia a bassa che a media espansione.

Universale per ogni tipo di incendio, con effetto filmante, e resistente agli alcool.

### SEALFIRE

E' uno speciale **A.F.F.F.** superconcentrato per estintori.

# Cariche di ricambio Schiuma

Le cariche di ricambio SEALFIRE® costituiscono la carica pronta all'uso per gli estintori da 6, 9 e 50 litri omologati. Cariche originali con certificato di conformità e garanzia.

## Sealfire S® 3% per EN 3.7 e Med Marina

Cod.	Descrizione
21135	Per portatile lt 6 bottiglia 180 gr.
21134	Per portatile lt 9 bottiglia 270 gr.
21134_1	Per carrellato lt 50 bottiglia 1 LT
21139	Fustino da 5 lt superconcentrato
33395	Fustino da 25 lt superconcentrato

## Sealfire A® additivo per Classe A EN3.7 e MED

Cod.	Descrizione
21058	Per portatile lt 9 bottiglia 360gr.
21059	Per portatile lt 9 bottiglia 540 gr.
21059	Per carrellato lt 50 bottiglia 1,5 lt.
33396	Fustino 25 kg superconcentrato

## Sealfire® premiscelati EN3.7 e MED

Cod.	Descrizione
33398	"AB" - 30 premiscelato classe A e B, -30°C
33399	LIFEWATER per classe A, -30°C
33393	Fat fires Classe F grassi cucine fustini da 25 kg
33108	Antigelo per estintori a schiuma

## Sealfire® 6% per ex DM82 e UNI 9492

Cod.	Descrizione
21058	Per portatile lt 6 bottiglia 360 gr.
21059	Per portatile lt 9 bottiglia 540 gr.
21093	Per carrellato lt 50 bottiglia 1,5 lt.
33111	Fustino 25 kg superconcentrato



## Sealfire S®

Fustino 5 Lt



Bottiglia



## Sealfire®

L'estintore è caricato con una miscela, per il 97% acqua ed il 3% di SEALFIRE S® concentrato.

Efficace contro incendi di legna, tessuti, carta ed efficacissimo per incendi di liquidi infiammabili.

E' utilizzato su estintori omologati secondo la norma europea EN3-7 e supera il test a 35.000 volt in tutti i paesi europei, come per la polvere o CO2 è utilizzabile su quadri elettrici fino a 1.000 volt ad 1 mt di distanza.

SEALFIRE® forma un sottilissimo film che galleggia sul liquido infiammabile, spegne rapidamente ed impedisce la riaccensione poiché isola il contatto del combustibile con l'ossigeno dell'aria.

L'additivo viene anche chiamato A.F.F.F. Acqueous Film Forming Foam. Offre numerosi vantaggi rispetto agli estintori a polvere:

- Tempo di scarica più lungo!
- Visibilità per tutto il tempo di scarica!
- Non sporca! Praticamente è acqua al 99%
- Ecologico, biodegradabile al 99,8%!

E' il prodotto più indicato per uffici, alberghi, musei, archivi, industrie, negozi, laboratori, casa, garages.

Sostituto ecologico dell'halon 1211.



### 5 secondi

Prova con eptano norma EN3.7 Vasca 233 B diam 3 mt. Dopo 60" accensione, scarica....

**Un calore terrificante ~1000°C!**



### 10 secondi

Dopo soli 10" le fiamme sono già abbattute dall'effetto sigillante



### 15 secondi

Dopo 15" l'effetto sigillante è completo. Non è possibile la riaccensione! Semplicemente: **STRAORDINARIO!**



# Cariche di ricambio Polvere



## Polvere per EN3.7 e MED

Cod.	Tipo di Polvere
31104	ABC 40% MAP 6 Kg.
31105	ABC 50% MAP 6 Kg.
31109	ABC 90% MAP 6 Kg.



## Polvere per EN3.7 e MED

Cod.	Tipo di Polvere
31119	ABC 40% MAP 9 Kg.
31115	ABC 50% MAP 9 Kg.
2 x 31104	ABC 40% MAP 12 Kg.

## QUALITA' TEDESCA EN 615

In sacchetti sigillati pronti all'uso, nessuno spreco, maggiore pulizia cariche originali, garanzia assoluta. Le polveri ABC 30 ed ABC 40 sono fornite normalmente di colore BLU.

# ACIDS ABSORBER

## Assorbente **neutralizzante** per elettrolito (Acido Solforico) a base di ossidi di calcio e carbonati

Conforme al D.M. n° 20 del 24/01/2011 del Ministero dell'Ambiente

che ne stabilisce l'obbligo di detenzione per tutte le aziende che lavorano a vario titolo con accumulatori (impianti destinati allo stoccaggio, ricariche, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori)

L'acido solforico è un prodotto inquinante, altamente corrosivo e tossico, in grado di provocare gravi ustioni al contatto con la pelle: sversamenti accidentali di acido solforico necessitano pertanto di un intervento immediato con prodotti neutralizzanti/inertizzanti.

**ACIDS ABSORBER** È IN GRADO DI NEUTRALIZZARE E ASSORBIRE RAPIDAMENTE GLI SVERSAMENTI DI ELETTROLITO.

La natura basica del prodotto consente una rapida reazione esotermica al termine della quale, dopo circa 5 minuti, risulta completamente estinta l'azione corrosiva dell'acido solforico.

Il residuo di tale reazione è un composto denso e farinoso facile da asportare, che ha un ph molto prossimo al valore 9.5 (perfetta neutralità) e che può essere facilmente raccolto e smaltito come rifiuto speciale non tossico secondo le direttive locali.

Il sovradosaggio non comporta alcun tipo di pericolo.

**ACIDS ABSORBER** viene fornito in contenitori dotati di esplicita etichettatura di sicurezza a norme, identificazione del contenuto e simbologia di sicurezza, conformi al D.L. 81 del 09/04/2008 e successive modifiche.

**ACIDS ABSORBER** non contiene agenti fortemente aggressivi o corrosivi, tanto da non richiedere etichettatura di pericolosità. Da notare inoltre che durante la reazione con l'acido solforico si sviluppa esclusivamente vapore acqueo.

### Prodotto

**ACIDS ABSORBER** è un prodotto che consente l'assorbimento e la neutralizzazione della soluzione acida contenuta nelle batterie al piombo. Il prodotto è stato certificato a norma del D.M. n.20/2011.

### Utilizzo

**ACIDS ABSORBER** è una polvere assorbente e neutralizzante per soluzione di acido solforico di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori.

La quantità necessaria per la neutralizzazione di un litro di soluzione acida è di 530 gr.

- 1) Si raccomanda di cospargere il prodotto in modo graduale sullo sversamento accidentale di acido fino al completo assorbimento.
- 2) Si attende quindi circa 5-10 minuti, il tempo necessario per l'esaurimento della reazione estinguente.
- 3) Il rifiuto residuo potrà essere facilmente asportato con sicurezza e smaltito come rifiuto speciale NON PERICOLOSO

### Scadenza

**ACIDS ABSORBER** è garantito per 6 ANNI dalla data di produzione se opportunamente conservato in ambiente asciutto e sigillato come in origine.

### Smaltimento

Dopo la fase di neutralizzazione, smaltire il tutto secondo le norme vigenti in materia, tenendo presente che quanto risulta dopo la neutralizzazione può essere classificato come rifiuto speciale non pericoloso.

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
D.M. Ambiente 24 Gennaio 2011, n° 20

Regolamento recante l'individuazione della misura delle sostanze assorbenti e neutralizzanti di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione degli accumulatori. (GU n° 60 del 14/03/2011) Testo in vigore dal 29/03/2011



**FUSTINO DA 10 KG  
POTERE ASSORBENTE  
E NEUTRALIZZANTE:**

**530 GRAMMI PER  
LITRO DI ELETTROLITO**

La quantità di neutralizzante da detenere secondo gli obblighi di legge è stabilita in funzione della dimensione degli impianti, del numero degli accumulatori e del rischio di sversamento connesso alla tipologia dell'attività esercitata.



### Proprietà Chimico-Fisiche

**Aspetto fisico :** Massa polverosa  
**Colore :** Rosa  
**Peso specifico :** 2,4 Kg/dm<sup>3</sup>  
**Reazione :** Basica pH 9,5  
**Solubilità in acqua :** Inferiore al 0,9%  
**Densità apparente :** 0,7 - 0,8 Kg/dm<sup>3</sup>

**Reattività :**  
reagisce con gli acidi forti dando origine a composti inerti e non pericolosi

**Stabilità :**  
stabile nelle condizioni normali, di stoccaggio e di uso.

**Punto d'infiammabilità:**  
Non infiammabile

NOTA: SOLO I RACCORDI PESANTI SONO A NORMA UNI 804

### ORION

Per interni ed esterni. Tessuto in poliestere, internamente impermeabilizzata con resine elastomeriche. Antimuffa, antinvecchiamento. **Certificata CSI EN14540.**



UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	59224	59225	30
45	25	59324	59325	32
45	30	59214	59215	34
70	20	59227	59527	33
70	25	59228	a richiesta	35
70	30	a richiesta	a richiesta	37

**Qualità e prezzo**

UNI 45    UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	140	250
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42



### CRYSTAL GOLD

Tradizionale, tessuto in poliestere ad alta qualità, impermeabilizzata elastomero EPDM. Antinvecchiamento, antimuffa. **Certificata CSI EN14540.**



UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	55230	56214	32
45	25	55237	56216	34
45	30	55236	56219	36
70	20	55231	55235	33
70	25	a richiesta	a richiesta	37
70	30	a richiesta	a richiesta	39

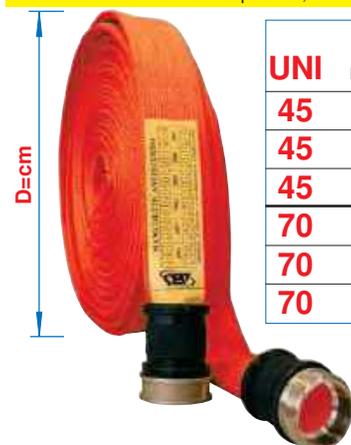
UNI 45    UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	220	400
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

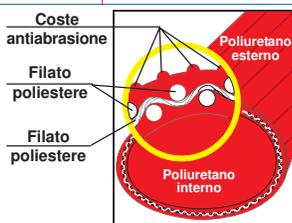


### STAR RED

Rivestimento doppio interno ed esterno in poliuretano lucido, **ottima resistenza agli acidi, lavabile, non necessita di asciugatura dopo l'utilizzo.** Costole antiabrasione. Autopulente, non si sporca. **OTTIMO PREZZO**



UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	58225	55234	32
45	25	a richiesta	55328	34
45	30	a richiesta	a richiesta	36
70	20	51427	51428	35
70	25	a richiesta	a richiesta	37
70	30	a richiesta	a richiesta	39



UNI 45    UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	350	600
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

### CHAMPION GOMEL Made in AUSTRIA

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con il Gomel, **qualità Austriaca**, presente ed apprezzata da oltre 30 anni in Italia e nel mondo. Antinvecchiamento, antimuffa. **Certificata EN14540**



UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	50224	55224	32
45	25	50324	55324	34
45	30	50424	55424	36
70	20	50227	55229	35
70	25	50327	a richiesta	37
70	30	50427	a richiesta	39

disponibile  
Tipo Fontana uso acqua potabile

UNI 45    UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	200	400
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42



### CHAMPION SUPER Made in AUSTRIA

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata elastomero EPDM, qualità Austriaca, presente ed apprezzata da oltre 30 anni in Italia e nel mondo. Antinvecchiamento, antimuffa. **Certificata EN14540**



UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	53224	55226	32
45	25	53324	a richiesta	34
45	30	53424	a richiesta	36
70	20	53227	55228	35
70	25	53327	a richiesta	37
70	30	53427	a richiesta	39

UNI 45    UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	200	400
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42



### MARINE MED SOLAS

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice EPDM. **Certificate MED SOLAS.**



UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	--	57224	32
45	25	--	57324	34
45	30	--	57324	36
70	20	--	57227	35
70	25	--	57327	37
70	30	--	57427	39

UNI 45    UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	220	410
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

altri articoli MED a pag 78

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# Manichette antincendio certificate EN 14540

NOTA: SOLO I RACCORDI PESANTI SONO A NORMA UNI 804

## HERCULES

Calza sintetica in nylon poliestere, e interno gomma EPDM. Esternamente è rivestita in gomma con costole di rinforzo per renderla resistentissima alla abrasione da trascinarsi od alla aggressione di agenti chimici, oli e carburanti presenti sul terreno in caso di incendio. La massima qualità possibile esistente sul mercato. **RISPONDE ALLA NORMA UNI 0198 - 00 tipo C.**

Conosciuta anche come Twin Rubber o Hercules.



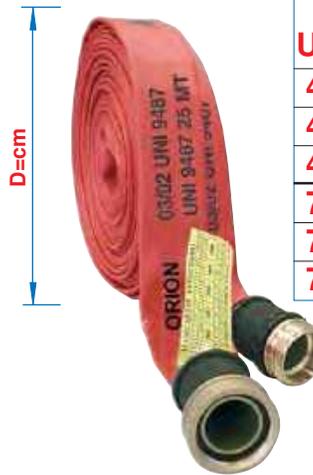
UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	a richiesta	56225	38
45	25	a richiesta	a richiesta	40
45	30	a richiesta	a richiesta	42
70	20	a richiesta	56228	41
70	25	a richiesta	a richiesta	43
70	30	a richiesta	a richiesta	45

UNI 45 UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	410	650
Pressione esercizio bar	15	12
Pressione scoppio bar	> 50	≥ 50

## ORION RED

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con elastomeri, verniciatura poliuretana rossa esterna supplementare. Per usi industriali, maggiore resistenza alla abrasione e agli agenti aggressivi e contaminanti.



UNI	mt	VV.F.	Raccordi	
			pesanti UNI 804	D=cm
45	20	52224	55221	38
45	25	52324	a richiesta	40
45	30	52424	a richiesta	42
70	20	52227	55222	41
70	25	52327	a richiesta	43
70	30	52427	a richiesta	45

UNI 45 UNI 70

Peso ~ gr/mt solo tubo	320	640
Pressione esercizio bar	12	12
Pressione scoppio bar	> 45	≥ 42

## ORION + STORZ

Per usi civili ed industriali, tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con resine sintetiche. Antinvecchiamento, antimuffa.

A richiesta 25 - 30 mt

50225

mt 20 - D = 30 cm

STORZ 2"

Lug 66 x UNI 45

Peso ~ gr/mt 140

Pres. esercizio 12 bar

Pres. scoppio >45 bar

50225

mt 20 - D = 30 cm

STORZ 2 1/2"

Lug 81 x UNI 70

Peso gr/mt 250

Pres. esercizio 12 bar

Pres. scoppio >42 bar



Tutte le manichette nelle pagine precedenti possono avere i raccordi STORZ

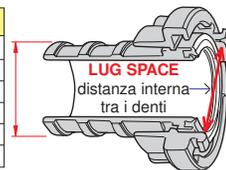
### RACCORDI Storz Germany

Per ordinare Storz specificare diametro manichetta e Lug Space cioè la distanza in mm. fra i due denti di innesto.

#### Diametro manichetta

1 1/2"	38 mm
1 3/4"	45 mm
2"	50 mm
2 1/2"	63 mm
2 3/4"	70 mm
3"	75 mm

Altri raccordi a pag 72



### STORZ

Cod.	Ø	Lug	storz
65302	45	59	45
65344	45	66	52-C
65345	70	89	75-B
65352	52	66	52-C
65363	63	81	65
65370	70	81	65
65371	75	89	75-B

In alluminio. A richiesta in ottone, o bronzo



BSS 336 65501

I raccordi BSS inglesi, detti instantaneous, si innestano a spinta e sono autobloccanti. Il più diffuso da 2 1/2" è con attacco manichetta da 2 1/2" - 63mm.

## ORION + BSS

Per usi civili ed industriali, tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con resine sintetiche. Antinvecchiamento, antimuffa.

A richiesta 25 - 30 mt

50428 mt 20, 63 mm, 2" 1/2



Tutte le manichette nelle pagine precedenti possono avere i raccordi BSS 336 instantaneous

BSS 336 Instantaneous

## Manichette per naspi UNI 25 - UNI EN 14540:2006 - EN 694:2005

### MANICHETTA FLESSIBILE

UNI EN 14540



53222 mt 20

con raccordi UNI 25

UNI 25

### MANICHETTA SEMIRIGIDA BIANCA

per naspi EN 694:2005

54221 20 mt UNI 25 + raccordi 1" f

54321 25 mt UNI 25 + raccordi 1" f

In poliestere gommato e spirale nylon, leggera, Pressione di esercizio 12 bar



A richiesta raccordi UNI 25

### MANICHETTA GOMMA TELATA ROSSA

per naspi EN 694:2005

54413 20 mt 1" rossa EN 694

Pressione di esercizio 12 bar. Eccezionale resistenza alla abrasione, quindi idonea anche per uso lavaggio automezzi ed industriali.



# LANCE UNI 45 CERTIFICATE CSI A NORMA UNI EN 671-2



## TIPO TEDESCO A TRE EFFETTI, chiusura, getto pieno e frazionato

K = 79  
Ø = 12  
Q = 135  
P = 0,3

Tutta in alluminio



**Miglior rapporto qualità / prezzo**

Tutta in alluminio. Robusta, non teme variazioni climatiche, come la plastica, e resiste a cadute accidentali.

UNI 45  
64221

64226 filetto 2"m, per raccordi esteri.

62046 UNI 45 Corta

K = 110  
Ø = 15  
Q = 190  
P = 0,3



62047 con maniglia

### Vario High Flow

Robuste, completamente in alluminio, getto regolabile in continuità angolo massimo di 125°, ruotando la ghiera anteriore da chiusura totale, a getto pieno o frazionato.

### ECONOMICHE ED ALTAMENTE PROFESSIONALI.

Rivestimento in gomma antiurto. Il modello con maniglia anatomica offre una salda presa e una più facile operatività. In posizione getto nebulizzato la portata aumenta di circa il 25%. Lunghezza del detto pieno a 0,3 Mpa UNI 45 mt 20 e UNI 70 mt 25

## TIPO TEDESCO CON VELO

Chiusura, getto pieno e frazionato, con velo. Tutta in alluminio.

K = 79  
Ø = 12  
Q = 135 + velo  
P = 0,3

Robusta, non teme variazioni climatiche invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.



Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.

UNI 45  
64223

## BSS INSTANTANEOUS

Chiusura, getto pieno, e frazionato. Tutta in alluminio.

K = 79  
Ø = 12  
Q = 135  
P = 0,3



2"1/2 BSS  
64022

## STORZ baionetta 52-C

Chiusura, getto pieno, e frazionato. Tutta in alluminio.

K = 79  
Ø = 12  
Q = 135  
P = 0,3



2" LUG 66  
64213

K=Coefficiente - Ø=Diametro Ugello - Q=Portata Lt/min - P=Pressione in Mpa

6

# LANCE VARIE

## AMERICA

Lancia a rotazione, totalmente in ottone, robusta, non teme danni per cadute accidentali o causati dal trascinamento sul terreno. Ottime prestazioni con spray di dimensioni regolari, getto chiuso, pieno, nebulizzato o a velo.

Superano ampiamente le prestazioni richieste dalle norme UNI EN 671-2

K = 110  
Ø = 15  
Q = 190  
P = 0,3



UNI 45  
64252

## VARIO CORTA

Getto pieno e spray, chiusura a rotazione, in ABS. Indicata solo per condomini e per interni. Filetto UNI 45 in plastica

145 mm



K = 72  
Ø = 12  
Q = 120  
P = 0,3

UNI 45  
64004

1 1/2"  
64021

## VARIO LUNGA

Getto pieno e spray, chiusura a rotazione, in ABS. Indicata per condomini e per interni. Filetto in metallo



K = 90  
Ø = 13  
Q = 156  
P = 0,3

UNI 45  
64007

## LANCIA A TRE EFFETTI

Chiusura, getto pieno e frazionato

405 mm



K = 79  
Ø = 12  
Q = 135  
P = 0,3

UNI 45  
64212

Lance non certificate. A.B.S. srl, sconsiglia l'uso di lance in plastica all'esterno.

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# LANCE UNI 70

TIPO TEDESCO, chiusura, getto pieno e frazionato

Certificate CSI UNI EN 15182



K = 145  
Ø = 16  
Q = 250  
P = 0,3



In lega di alluminio

Tutta in metallo.  
Robusta, non teme variazioni climatiche, invece della plastica, e resiste a cadute accidentali.

64222 UNI 70  
64227 2 1/2" m



Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.

UNI 70  
64224

A ROTAZIONE, MATERIALE PLASICO.

Costruita in material plastico. Ottime prestazioni. Lance non certificate. A.B.S. srl, sconsiglia l'uso di lance in plastica all'esterno.

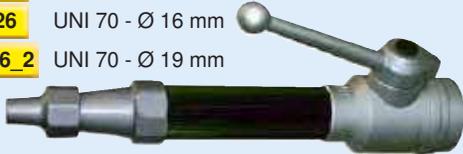
K = 200  
Ø = 17  
Q = 360  
P = 0,3



UNI 70  
64012

## Lance certificate Marina MED EN 15182

64125 UNI 45 - Ø 12 mm  
64126 UNI 70 - Ø 16 mm  
64126\_2 UNI 70 - Ø 19 mm



64125\_1 2" - Ø 12 mm  
64126\_1 2 1/2" - Ø 16 mm  
64126\_3 2 1/2" - Ø 19 mm

Ghiera per velo protettivo che protegge dal calore e permette un maggiore avvicinamento alle fiamme.



Filetto BSP

MED a pagina 78

Per raccordi BSS, Storz ed altri vedi pag. 72-73

# TURBO EASY

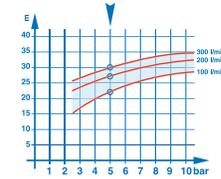
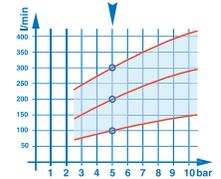
Turbo, universale, getto pieno, in posizione frazionato getto finissimo che permette l'utilizzo senza rischi anche su elementi in tensione 220/380 volt, e velo d'acqua di protezione. Blocco a portata e getto preimpostato. Chiusura ad anello e leva, 100/300 ltm 5 bar.

64006 Lancia turbo JET 2" M

64005 Lancia turbo JET 2 1/2" M



Superano ampiamente le prestazioni richieste dalle norme UNI EN 671-2



6

# LANCE NASPI UNI EN 671-1

Prestazioni riferite a pressione di prova a 6 bar getto pieno, nebulizzato, chiuso

64013

Ottone



DN 25

K=23  
Ø=7  
Q=45  
**ROBUSTA**

Conforme EN 671-1

64020

ABS



DN 25

K=23  
Ø=7  
Q=45  
**BASE**

Economica

64009

ABS



1" Fem

K=33  
Ø=9  
Q=80  
**OTTIMA**

Certificate EN 671-1

64011

Ottone/ABS



DN 25

K=30  
Ø=7  
Q=60  
**BUONA**

Conforme EN 671-1

64016

Alluminio HIGH FLOW



DN 25

K=80  
Ø=12  
Q=160  
**SUPERLATIVA**

Meglio e Conforme EN 671-1

64025

Allum/ABS



1" F

K=30  
Ø=7  
Q=60

Conforme EN 671-1

66800

Riduzione 1" M x UNI 25M



66801

Riduzione 1" F x UNI 25F



$$K = \frac{Q}{\sqrt{10P}}$$

Q= Litri/minuto a 4 bar  
P= Pressione Mpa  
K= Coefficiente

# IDRANTI a MURO UNI 45 Certificati CE a norma UNI EN 671-2:2001

## CARATTERISTICHE COMUNI DEGLI IDRANTI A MURO.

Certificazione CE a norma EN 671-2:2001, direttiva 89/106/CEE.

Cassette in 4 versioni:

- Verniciatura termoindurente epossidica Rosso Ral 3000.
- Zincata + verniciatura termoindurente epossidica.
- Acciaio inox AISI 304 lucido.
- Acciaio inox AISI 304 + verniciatura rossa epossidica.

Gli idranti a muro sono corredati di cassetta, lastra Easybreak:

- Rubinetto idrante in ottone PN16.
- Manichetta ORION, UNI 45 certificata EN 14540  
**raccordi in ottone pesanti UNI 804**, legatura UNI 7422 maniccotti copri legatura.
- Lancia 3 effetti in alluminio resistente agli urti.
- Sella salvamanichetta e adesivo riportante marcatura CE.
- Sigillo antimanomissione (a richiesta con chiave).

INDUSTRIA  
"626"



BORDO  
TONDO BT



ESTERNO  
ESS



INCASSO  
IPG



## Lastre EASYBREAK frangibili, e NOFLAMES infrangibili

In materiale plastico a rottura prestabilita. Si rompe facilmente e senza alcun pericolo per l'operatore. Sostituisce egregiamente il vetro.

In materiale plastico, colore grigio trasparente fumé. Nessun pericolo di rottura per urti accidentali. Per cassette dotate di maniglia di apertura dopo avere rotto il sigillo di sicurezza. Sostituisce egregiamente il vetro.



**EASYBREAK**  
Frangibile

Cassetta idrante	Lastre di ricambio		
	EASYBREAK	Dim.	NOFLAMES
61242	60008	325 x 525	60008 1
61243	60009	306 x 530	60009 1
61144	60010	325 x 540	60010 1
61145	60011	284 x 500	60011 1
61172	60012	422 x 570	60012 1
61271	60013	390 x 530	60013 1
61272	60014	385 x 628	60014 1
61175	60015	400 x 615	60015 1
61176	60016	365 x 580	60016 1
61142	60011	292 x 495	60011 1

**NOFLAMES**  
infrangibile



A richiesta possono essere fornite con dimensioni 2 x 1 mt con la possibilità di tagliarle a piacimento, o fornite SU MISURA codice 60031

## MODELLO INDUSTRIA "626" ★ Altre lastre a pag 71 - 29

6

Bordi tondi per una piacevole estetica e grande attenzione per evitare graffi accidentali rispondendo in pieno alla legge antinfortunistica. Sigillo antimanomissione. Finestra in plexiglass con istruzioni.



Dimensioni 38x63x18 cm

Optional 62046

### Verniciata

Verniciata in polvere epossidica resistente agli urti e graffi. Grande attenzione alla sicurezza antinfortunistica.

Industria	
Mod. 626	mt
62126_0120	15
62126_0220	20
62126_0520	25
62126_0320	30

Zincata + Verniciata

Zincata, + verniciatura supplementare in polvere epossidica. Garanzia 10 anni contro la corrosione.

Industria	
Mod. 626	mt
62126_2120	15
62126_2220	20
62126_2520	25
62126_2320	30

### INOX lucido

INOX AISI 304 a vista. Esente da manutenzione.

Industria	
Mod. 626	mt
62126_1120	15
62126_1220	20
62126_1520	25
62126_1320	30

Inox + Verniciata

INOX AISI 304, supplementare verniciatura polvere epossidica. Esente da manutenzione.

Industria	
Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

## IDRANTI a MURO da ESTERNO "ESS"

Da esterno, mod **ESS** economia ed efficienza. Tettuccio inclinato, feritoie di aerazione. Lastra EASYBREAK a rottura prestabilita. Optional lastra infrangibile NOFLAMES, sigillo antimanomissione.



A richiesta lastra NOFLAMES

Optional 62046

37x61x18 cm

### Verniciata

Verniciata in polvere epossidica resistente agli urti e graffi. Tetto inclinato.

ESS	mt
62110_0120	15
62110_0220	20
62110_0520	25
62110_0320	30



Zincata + verniciatura. Garanzia 10 anni contro la corrosione.

ESS	mt
62110_2120	15 mt
62110_2220	20 mt
62110_2520	25 mt
62110_2320	30 mt

### Inox lucido

INOX AISI 304 a vista. Esente da manutenzione.

ESS	mt
62110_1120	15
62110_1220	20
62110_1520	25
62110_1320	30



INOX AISI 304, + verniciatura. Esente da manutenzione.

ESS	mt
62110_3120	15 mt
62110_3220	20 mt
62110_3520	25 mt
62110_3320	30 mt

## IDRANTI a MURO con BORDO TONDO "BT"

Da parete o esterno con lastra EASYBREAK a rottura prestabilita. Optional lastra infrangibile NOFLAMES, sigillo antimanomissione.



A richiesta lastra NOFLAMES

Optional 62046

37x60x17 cm

### Verniciata

Verniciata in polvere epossidica. Bordi arrotondati eleganti e antinfortunistici.

BT	mt
62514_0120	15
62514_0220	20
62514_0520	25
62514_0320	30



Zincata + verniciatura. Garanzia 10 anni contro la corrosione.

BT	mt
62514_2120	15
62514_2220	20
62514_2520	25
62514_2320	30

### Inox lucido

Acciaio INOX AISI 304 a vista. Esente da manutenzione, garanzia a vita contro la corrosione.

BT	mt
62514_1120	15
62514_1220	20
62514_1520	25
62514_1320	30



Acciaio INOX AISI 304, verniciatura. Esente da manutenzione.

BT	mt
62514_3120	15
62514_3220	20
62514_3520	25
62514_3320	30

## IDRANTI a MURO da Parete o Incasso "IPG"

Da incasso o parete da interno, grigio antiruggine, lastra EASYBREAK a rottura prestabilita. Optional lastra infrangibile NOFLAMES, sigillo antimanomissione.



A richiesta lastra NOFLAMES

Telaio in alluminio. Verniciatura grigia di fondo antiruggine.

sigillo



Optional 62046

36x56x16 cm

IPG	mt
Con sigillo	
62615_0120	15
62615_0220	20
62615_0520	25
62615_0320	30

**IDRANTE A MURO TM** con telaio in alluminio anodizzato oro.  
Codice 62615\_0420 mt 20



36x56 cm

# NASPI a PARETE Certificazione CE EN 671-1 / MED Marina

## CARATTERISTICHE COMUNI DEI NASPI A PARETE

**Certificazione CE a norma EN 671-1:2001, Direttiva 89/106/CEE**  
Cassette in lamiera di acciaio fornite nelle seguenti versioni:

- Cassetta con telaio e lastra infrangibile NOFLAMES.
- Cassetta con porta in acciaio.
- Senza cassetta con telaio da fissare a filo muro.

**Tutti i naspi a parete sono corredati di:**

- Cassetta con rullo girevole a 180°, rosso Ral 3000
- Lancia regolabile 1", getto pieno o nebulizzato.
- Tubo gomma, costruito in accordo alla norma UNI EN 694 e BS 5274.
- Valvola di alimentazione 1" in ottone PN16 completa di tubo gomma per il collegamento al rullo.
- Sigillo antimanomissione.

Valvola a sfera completa di manometro e tubo in gomma 1", mt 1, per il collegamento alimentazione.



**Naspo portello pieno acciaio**



**Naspo portello alluminio**



**Telaio a muro in alluminio**



**Telaio a muro in acciaio**



MED

## Naspo a parete telaio in acciaio



68x68x23 cm

Tubo gomma "Standard"



Cod.	mt
63120	20
63125	25
63130	30

Tubo semirigido "Optional"



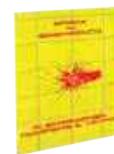
Cod.	mt
63120_1	20
63125_1	25
63130_1	30

## Naspo a parete con lastra

Telaio alluminio, lastra infrangibile NOFLAMES



68x68x23 cm



A richiesta lastra frangibile, a rottura prestabilita.

Tubo gomma "Standard"



Cod.	mt
63120_2	20
63125_2	25
63130_2	30

Tubo semirigido "Optional"



Cod.	mt
63120_3	20
63125_3	25
63130_3	30

★ Altre lastre a pag. 63

6

## NASPI con vano PORTAESTINTORE



95x68x23 cm

A richiesta con lastra frangibile

Tubo gomma "Standard"



Cod.	mt
63120_4	20
63125_4	25
63130_4	30

Tubo semirigido "Optional"



Cod.	mt
63120_5	20
63125_5	25
63130_5	30

## NASPI con TELAIO da MURARE "TM"



68x68x23 cm



68x68x23 cm

Tubo gomma

Cod.	mt
63120_6	20
63125_6	25
63130_6	30

Tubo semirigido

Cod.	mt
63120_7	20
63125_7	25
63130_7	30

Tubo gomma

Cod.	mt
63120_8	20
63125_8	25
63130_8	30

Tubo semirigido

Cod.	mt
63120_9	20
63125_9	25
63130_9	30

**A parete con porta cieca**



Foto del modello "I" Inox  
20-25 mt 69x68x23 cm  
30 mt 70x70x30 cm

Tubo gomma "Standard"

Tubo semirigido "Optional"



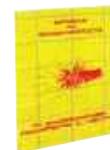
Cod.	mt
63120	20
63125	25
63130	30



Cod.	mt
63120_1	20
63125_1	25
63130_1	30

**A parete con lastra**

Lastra infrangibile NOFLAMES



A richiesta lastra frangibile, a rottura prestabilita.

Foto del modello inox  
20-25 mt 69x68x23 cm  
30 mt 70x70x30 cm

Tubo gomma "Standard"

Tubo semirigido "Optional"



Cod.	mt
63120_2	20
63125_2	25
63130_2	30



Cod.	mt
63120_3	20
63125_3	25
63130_3	30

**Incaso parete, vano portaestintore**



Foto del modello "I" Inox  
20-25 mt 102x77x23 cm  
30 mt 103x77x30 cm

Tubo gomma "Standard"

Tubo semirigido "Optional"



Cod.	mt
63120_4	20
63125_4	25
63130_4	30



Cod.	mt
63120_5	20
63125_5	25
63130_5	30

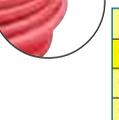
**Incaso parete**



Tubo gomma "Standard"



Cod.	mt
63120_6	20
63125_6	25
63130_6	30



Cod.	mt
63120_8	20
63125_8	25
63130_8	30

Tubo semirigido "Optional"

Foto del modello "I" Inox  
20-25 mt 76x75x23 cm  
30 mt 76x75x30 cm



Cod.	mt
63120_9	20
63125_9	25
63130_9	30

**Piantane sostegno cassette**

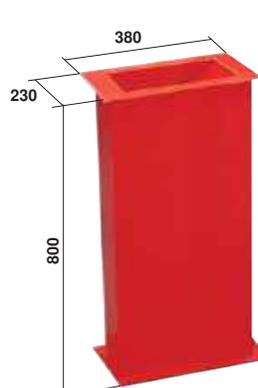
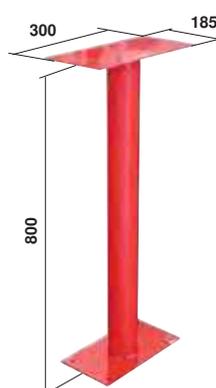
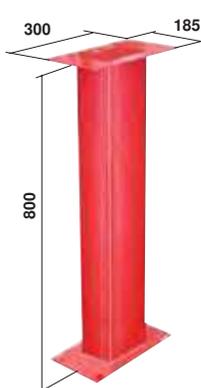
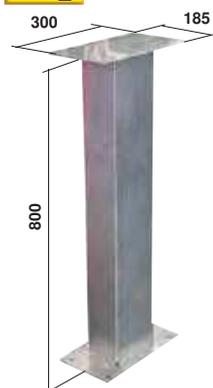
60002 AISI304

60002\_1 AISI316L

60002\_1

60005

60052



SUPPORTO ZINCATO O INOX DA ESTERNO A RICHIESTA

ACCIAIO INOX Lucido

Acciaio inox AISI 316 + verniciata rossa RAL 3000

ACCIAIO VERNICIATO

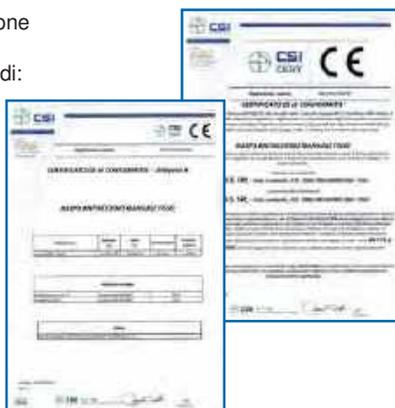
ACCIAIO VERNICIATO

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## NASPI A PARETE FISSI E GIREVOLI CERTIFICATI CE - MED

Naspo fisso per estinzione incendi completo di tubazione semirigida DN 25 con marcatura CE conforme alla norma EN 671/1. Il sistema è completo di:

- Staffa a muro;
- Tubo in gomma da 1";
- Lancia getto pieno e spray;
- Tubo gomma collegamento alimentazione;
- Valvola di intercettazione con manometro.



**Naspi fissi**

Cod.	mt
63000	20
63000_1	25
63000_2	30

**Naspi girevoli**

Cod.	mt
63000	20
63000_1	25
63000_2	30

## Carrelli naspo

**60030**

Può contenere una o due manichette UNI 45 od UNI 70 fino a 30 mt. Certificate EN 14540 con lancia EN 671-2 (escluse dalla fornitura). Permette un facile e rapido trasporto ed utilizzo.



## Cassette corredo idranti UNI 10779 mod "INDUSTRIA CR"

Obbligatorie per idranti a colonna in pagina 73

6



**Acciaio**

Verniciatura epossidica per esterni.



**Inox**

Inox AISI 304 a vista  
A richiesta INOX 316  
A richiesta verniciatura  
supplementare rosso  
epossidico.

**Acciaio verniciato**

**Singolo corredo**

Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

**Acciaio verniciato**

**Singolo corredo**

Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

**Acciaio inox**

**Doppio corredo**

Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

**Acciaio inox**

**Doppio corredo**

Mod. 626	mt
62126_3120	15
62126_3220	20
62126_3520	25
62126_3320	30

**Corredo SINGOLO o DOPPIO:**

- Contiene la dotazione minima richiesta dalla UNI 10779:
- Cassetta da esterni in lamiera verniciata rossa Ral 3000 o inox.
- Lastra frangibile EASYBREACK.
- 1 o 2 Lance a tre effetti certificate CE EN 671.
- Sella supporto manichetta.
- 1 o 2 Manichette Certificate CE EN 14540 / UNI con raccordi UNI 804 da mt. 20, 25 o 30.
- Chiave universale di manovra per idranti, raccordi e fusti schiuma.

# Cassette idranti vuote con lastra EASYBREAK trasparente frangibile, e sigillo

## Bordo tondo

Telaio in alluminio lucido, spigoli arrotondati per parete o incasso.



Lastre a pag. 63-71

Sigillo e spina

**61243** UNI 45 37x60x17 Easybreak 60009

**61272** UNI 70 45x69x23

## Tipo Industria 626/94

Da esterno o interno sigillo antimanomissione

lastra trasparente e dettagliate istruzioni d'uso



**61148** UNI 45 38x63x18

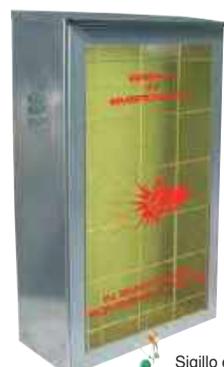
**61177** UNI 70 45x66x23

**61149** UNI 45 37x60x20

**61178** UNI 70 50x68x25

## Acciaio inox AISI 304

Finitura lucida. Telaio in alluminio. Per ambienti corrosivi.



Lastre a pag. 63-71

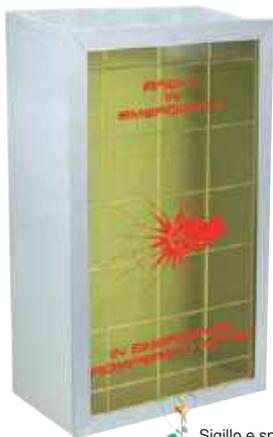
Sigillo e spina

**61144** UNI 45 37x61x17 Easybreak 60010

**61175** UNI 70 45x70x23

## Da Incasso

In lamiera di acciaio, verniciatura grigia di fondo, telaio alluminio.



Lastre a pag. 63-71

Sigillo e spina

**61242** UNI 45 36x56x16 Easybreak 60009

**61271** UNI 70 45x66x23

## Da Esterno

Telaio in acciaio, verniciatura rossa. Tipicamente da esterno.



Lastre a pag. 63-71

**61142** UNI 45 37x61x18 Easybreak 60011

**61172** UNI 70 45x69x23

## Cassette plastica antiurto

Robustissima, resistente a urti e agenti atmosferici. Garanzia 5 anni per danni da agenti atmosferici !!



**61134**

54x72x27

Può contenere due manichette UNI 45 o 70 o due estintori fino a kg 12.

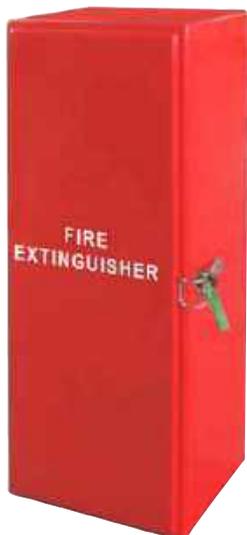
## Cassette in vetroresina

**61131** LUSO EXTRA Per per estintori, manichette o DPI, clima marino

**61132** kg 6  
30x56x22

**61137** kg 12  
30x75x22

**61136** 56x56x22 per 3 estintori da kg 6 o manichette 45 / 70



per estintori da kg 6 / 9 / 12



69x39x26 cm

**60002\_1**  
PIANTANA



H=80 cm

18 x 30

Acciaio inox AISI 316 verniciata rossa RAL 3000

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## IDRAKIT - cassette in plastica UNI 45 cambio rapido

Universali a parete per interni o esterni, con lastra EASYBREAK. senza fondo, cambio rapido.  
Tagli preformati per una rapida sostituzione di vecchie cassette senza necessità di smontare la saracinesca UNI45.

**61152** Cassetta UNI 45 cambio rapido + lastra 60032



Taglio



Inserimento



Montaggio da sotto



Montaggio da lato

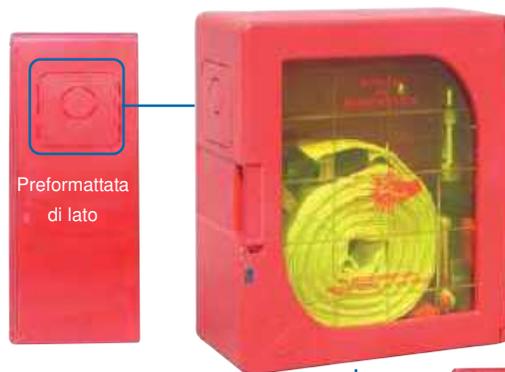


**61152\_1** Cassetta UNI 45 cambio rapido senza lastra



450x500x190 cm

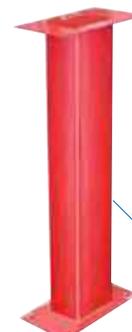
**61140** UNI 45 a parete con fondo in plastica + lastra 60032.



450x500x190 cm

Preformata di lato

Preformata di sotto



H= 800 mm

**60002**

Piantana di sostegno  
Inox + verniciatura

Altre a pag. 66

## WALLKIT - telaio in plastica

Telaio WALLKIT con lastra frangibile EASYBREAK. Permette la sostituzione di vecchi telai a parete. Si fissa con 4 viti invisibili.



**60039** UNI 45 50x56h cm

Sostituiscono i telai portavetro

## Telaio per cassette in metallo

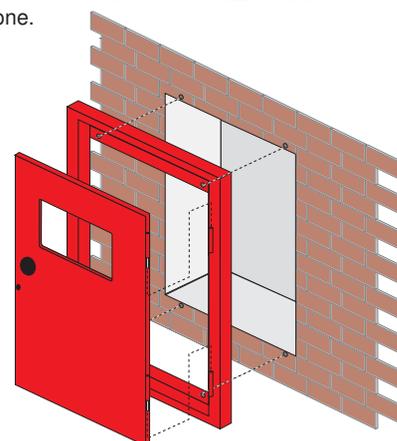
Finestrella trasparente, con ampia e dettagliata etichetta adesiva con istruzioni d'uso applicata all'interno. Sigillo verde antimanomissione.

Disponibile in acciaio inox lucido



**61141** UNI 45 41x65x2 cm

**61143** UNI 70 49x72x2 cm



Sostituiscono i telai portavetro in metallo delle cassette da incasso di vecchio tipo, le rendono a norma D.L. 626/94 e migliorano notevolmente l'estetica della postazione antincendio.

## Telai in alluminio con lastra per cassette idranti

Il telaio viene fornito lastra esclusa, da ordinare separatamente

Telaio	Cassetta	Lastra
<b>69102</b>	UNI 45 Bordo tondo 343x567	61243 60009
<b>69103</b>	UNI 70 Bordo tondo 426x672	61272 60014
<b>69104</b>	UNI 45 Esterna 358x585	61144 60010
<b>69105</b>	UNI 70 Esterna 438x650	61175 60015
<b>69107</b>	UNI70 Incasso 663x457	61271 60013
<b>60008</b>	UNI 45 Incasso 560x360	61242 60008

A richiesta su misura prezzo al perimetro



6

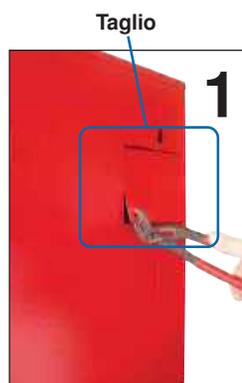
## Cassette in metallo "Industria 626" UNI 45 - 70 cambio rapido

Universali a parete per interni o esterni cambio rapido.

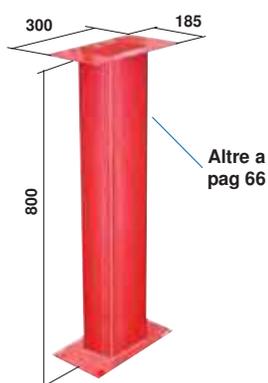
Tagli preformati per una rapida sostituzione di vecchie cassette senza necessità di smontare la saracinesca.

**61133** Cassetta UNI 45 - Dim. 450x550x250

**61135** Cassetta UNI 70 - Dim. 450x690x270



Montaggio da lato



Montaggio da sotto



## CHIAVI STRINGI RUBINETTO UNI 45 - 70

**69042** Chiave stringi rubinetto UNI 45



1



Montaggio di un nuovo rubinetto

**69043** Chiave stringi rubinetto UNI 70



**INDISPENSABILI  
PER UN CORRETTO  
SERRAGGIO**

Smontare il dado e rimuovere il volantino del rubinetto



Inserire la chiave stringi rubinetto

3



Rimuovere il rubinetto

4



Lastre Easybreak			Cassetta
Cod.	UNI cassetta	lastra mm	Cod.
60008	45 Incasso	325 x 525	61242
60009	45 Bordi tondi	306 x 530	62143
60010	45 Inox telaio all.	325 x 540	61144
60011	45 Inox telaio acc.	284 x 500	61145
60012	70 Esterno	422 x 570	61172
60013	70 Incasso	390 x 530	61271
60014	70 Bordi tondi	385 x 628	61272
60015	70 Inox telaio all.	400 x 615	61175
60016	70 Inox telaio inox	365 x 580	61176
60038	45 Esterno	292 x 495	61142
60063	70 Esterno	366 x 575	61172
60031	<b>Taglio su misura</b>		

Lastre Noflames			Cassetta
Cod.	UNI cassetta	lastra mm	Cod.
60008	1 45 Incasso	325x 525	61242
60009	1 45 Bordi tondi	306x 530	61243
60010	1 45 Inox telaio all	325x 540	61144
60011	1 45 Inox telaio acc	284x 500	61142
60063	1 70 Esterna	366x 575	61172
60013	1 70 Incasso	390 x 530	61271
60014	1 70 Bordi tondi	390 x 530	61272
60015	1 70 Inox telaio all	400x 615	61175
60031	<b>Taglio su misura</b>		
<b>NOFLAMES Infrangibili - Ininfiammabili</b>			

**Cutter tagliaastre.**  
Basta un righello ed una passata della lama per tagliare e rifilare perfettamente le lastre. Utilissimo sul luogo dell'installazione.

**60053** Attrezzo manuale taglia lastre



**60054** Lame ricambio  
5 pezzi taglia lastre



**EASYBREAK**

**Infrangibili - Ininfiammabili**

La lastra Easy Break è in materiale plastico preformato a rottura prestabilita. Si rompe facilmente e senza alcun pericolo per l'operatore. Sostituisce egregiamente il vetro.



Lastra fumé **NOFLAMES** infrangibile ed Ininfiammabile.  
Elegante, permette la visibilità all'interno della cassetta e resiste alla rottura da urti accidentali. E' indicata in cassette ove l'apertura non richiede la rottura della lastra, ma l'apertura tramite rottura di un sigillo anti manomissione.  
**NON SI ROMPE E NON BRUCIA**



**Guarnizioni in gomma**



**60026** UNI 45  
**60027** UNI 70

**Raccordi UNI pesanti**  
Rigorosamente a tabella UNI 804-75 serie pesante professionale con guarnizione.

UNI 25, UNI 45, UNI 70



Cod.	UNI	Kg~	filetto
65251	25	0,25	M 34x3
65452	45	0,90	M 56x4
65702	70	2,20	M 85x6

**Raccordi UNI VVF. leggeri**  
Raccordi normali in tre pezzi con guarnizione

UNI 45, UNI 70, UNI 100



Cod.	UNI	Kg~	filetto
65451	45	0,48	M 56x4
65701	70	1,65	M 85x6
65100	100	5,20	M 115x6
65125	125	6,60	M 140x6

**Manicotti gomma**

Cod. UNI  
65007 UNI 25  
65002 UNI 45  
65003 UNI 70

Proteggono il filo di serraggio o il manicotto di alluminio della manichetta conferendo sicurezza nella manipolazione

UNI 25, UNI 45, UNI 70



**Manicotti in alluminio**  
Più efficienti del filo per pressatura sulle manichette.

65001 UNI 45  
65005 UNI 70



6

**Rubinetti idranti**

66001 UNI 45 x 1 1/2" Peso kg ~ 0,7 kg  
66070 UNI 70 x 2" 1,45 kg  
66071 UNI 70 x 2 1/2" 2,50 kg  
**Standard 45°**



66145 UNI 45 x 1 1/2" Peso >0,91 kg  
**Filetto lungo**  
**Serie Pesante PN 16**  
**a 45°**



63008 UNI 45 x 1 1/2"  
**a 90°**



66072 UNI 45 x 1 1/2"  
**a 45° con manometro M10x1**  
**A norma UNI 10779**

20512  
Manometro ricambio



66003 UNI 70 x 2"  
66002 UNI 70 x 2 1/2"

Rubinetti idranti per gruppi motopompa PN 16



66073 2" x 2"    66076 2 1/2" x 2 1/2"



66074 STORZ 52-c Lug 66 x 2"  
66075 STORZ 52-c Lug 66 x 1 1/2"

66013  
BSS 336 Inst x 2 1/2"



**Volantino in ferro di ricambio**

66011 8 mm  
66011\_1 7 mm  
66011\_2 6 mm  
66012 10 mm  
66012\_1 11 mm

Foro quadro



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Calotte femmina (tappi) filetto UNI

Cod.	ottone	Cod.	ghisa
66014	UNI 45	69031	UNI 45
66015	UNI 70	69032	UNI 70
66016	UNI 100		

Ghisa



Ottone



## Tappi maschio filetto UNI

per gruppi motopompa

Cod.	Diametro
66027	UNI 45
66028	UNI 70
66029	UNI 100



in ottone

60082  
UNI 70 M in plastica



## Divisori UNI senza e con saracinesca

Cod.	Entrata	Uscite	Tipo
68411	UNI 45 fg	2 x UNI 45	Senza saracinesca
68421	UNI 70 fg	2 x UNI 45	Senza saracinesca
68422	UNI 70 fg	3 x UNI 45	Senza saracinesca
68423	UNI 70 fg	2 x UNI 70	Senza saracinesca
68311	UNI 45 fg	2 x UNI 45	Con saracinesca
68322	UNI 70 fg	2 x UNI 70	Con saracinesca
68323	UNI 70 fg	2 x UNI 45	Con valvola a sfera
68324	UNI 70 fg	3 x UNI 45	Con saracinesca

Costruiti in ottone, attacchi entrata ed uscita a norma UNI, permettono l'utilizzo di più manichette avendo una sola entrata di alimentazione di acqua. PN 16.

2 vie senza saracinesca.

2 vie con saracinesca.



CON VALVOLE A SFERA



68323

70 fg

## Riduzioni Fisse

Cod.	Tipo
66801	25 f x 1" f
66802	45 f x 1 1/2" f
66803	45 f x 2" f
66821	45 f x 1 1/2" m
66804	45 f x 2" m
66805	45 m x 1 1/2" f
66806	45 m x 1 1/2" m
66807	45 m x 2" m
66808	45 m x 2" f
66809	45 m x 45 m
66810	70 f x 2 1/2" f
66811	70 f x 2" f
66812	70 f x 45 m
66813	70 m x 2 1/2" f
66814	70 m x 2" f
66815	70 m x 2" m
66816	70 m x 45 m
66817	70 m x 70 m
66818	70 m x 2 1/2" m
66819	100 m x 4" f

70f



66812



66804



66803

66811



70f

Costruite in ottone, collaudo PN 16.



66815



66816



66818

m = maschio f = femmina

## Riduzioni Girevoli

Cod.	Tipo
66901	45 fg x 1 1/2" f
66902	45 fg x 1 1/2" m
66903	45 fg x 2" f
66904	45 fg x 45 fg
66905	45 fg x 70 fg
66906	45 fg x 70 m
66907	45 m x 70 fg
66908	70 fg x 2 1/2" f
66909	70 fg x 2 1/2" m
66910	70 fg x 2" f
66911	70 fg x 70 f
66912	70 fg x 2" m



45 fg

66901



1 1/2" m

66902



45 fg

66904



45 fg

66906



70fg

66911

70fg

m = maschio f = femmina fg = femmina girevole

## Saracinesche

Costruite in ottone, PN 16.

Cod.	Diam
66004	1/2"
66005	3/4"
66006	1"
66007	1 1/4"
66008	1 1/2"
66009	2"
66010	2 1/2"



## Valvole a sfera

In ottone, PN 20. A richiesta PN 40 o PN250

Cod.	Diametro
66017	1/4"
66018	3/8"
66019	1/2"
66020	3/4"
66021	1"
66022	1 1/2"
98226	2"



66031 Valvola a sfera 1" PN25 con spurgo

## Raccordi Storz (una coppia)

Cod.	d	LUG
65338	38	41
65302	45	59
65344	45	66
65345	70	89
65352	52	66
65363	63	81
65370	70	81
65371	75	89

In lega leggera. In ottone aggiungere al codice finale il simbolo \_1

I raccordi STORZ, usati in Germania ed in quasi tutto il nord Europa, sono in lega leggera, simmetriche entrambe le estremità, ad innesto rapido con una piccola rotazione. Per ordinare occorre specificare il diametro della manichetta "d" e il "LUG space" che è la distanza interna in millimetri fra i due denti.

Altri raccordi a pag 60



## Riduzioni Storz to pipe

Cod.	d	LUG
65300	2" f	66
65301	2 1/2" f	81
65303	2 1/2" f	89



## Riduzioni Storz - Storz

Cod.	LUG	LUG
65305	66	31
65307	81	66
65308	89	81

## Raccordi Inglesi BSS instantaneous

65500	2 1/2" x D = 38 mm
65501	2 1/2" x D = 63 mm
65502	2 1/2" x D = 63 mm in ottone

In alluminio

66820_1	2 1/2" f
66820	2" f

65506



plastic cap

65503

2 1/2" m

65507

2" m

65504	2 1/2" f
65708	2" f

65505

2 1/2" m

65508

2" m

**Tipo AD semplice** a colonna semplice a secco. Apertura antivandalò; manovra di apertura e chiusura esclusivamente tramite apposita chiave. Manutenzionabile con apertura dall'alto senza alcuno scavo, speciali viti di connessione senza dadi.

**Tipo ADR** a rottura prestabilita, in caso d'urto e rottura della colonna fuori terra, la valvola rimane chiusa senza fuoriuscita di acqua. Possono essere applicate fino a 5 bocche anche con attacchi diversi (Storz, BSS, ...); la flangia di ingresso può essere forata ANSI 150. Cappello bloccato sul corpo dell'idrante per evitare manomissioni.

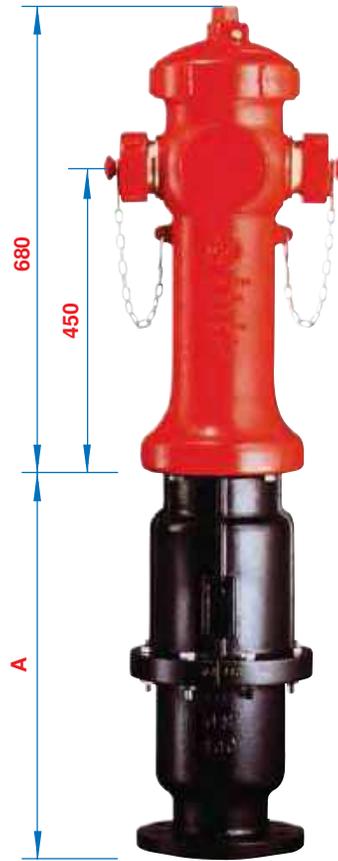
**Norma UNI 10779 punto 6.4.1:** Ciascun idrante deve essere prevista almeno una dotazione, cassetta, manichetta, lancia, segnaletica. **a pag 67**

- Dotato di scarico antigelo che consente lo svuotamento dell'idrante a completa chiusura della valvola.
- Facile smontaggio e manutenzione.
- Flangia forata e dimensionata EN 1092-2 PN 16.
- Collaudo idrante a 25 bar

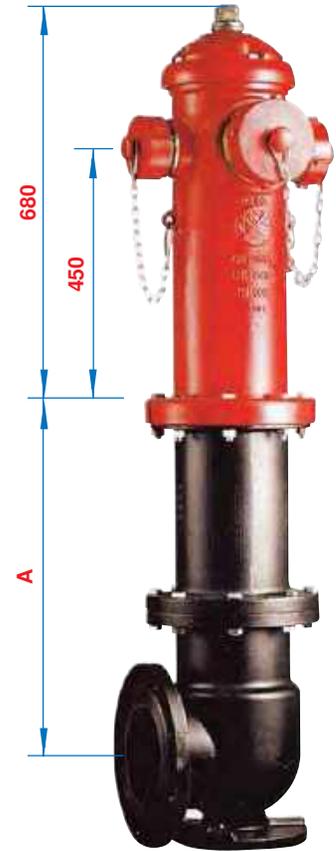
La parte interrata A può essere di lunghezza 500, 700, 860 e 1.000 mm



**Tipo AD semplice**



**Tipo ADR a rottura prestabilita**



**Tipo ADR curva 90° inclusa**

Cod.	DN	Uscite UNI	A
69101	50	2 x 45	500
69202	70	2 x 70	500
69204	70	2 x 70 + 100	500
69301	80	2 x 70	500
69303	80	2 x 70 + 100	500
69307	80	2 x 70	1000
69308	80	2 x 70 + 100	1000
69401	100	2 x 70	500
69403	100	2 x 70 + 100	500
69407	100	2 x 70	700
69408	100	2 x 70 + 100	700
69503	150	2 x 70 + 100	500
69505	150	2 x 70 + 100	1000

Cod.	DN	Uscite UNI	A
69206	70	2 x 70	500
69207	70	2 x 70 + 100	500
69305	80	2 x 70	500
69306	80	2 x 70 + 100	500
69309	80	2 x 70	1000
69310	80	2 x 70 + 100	1000
69405	100	2 x 70	500
69406	100	2 x 70 + 100	500
69409	100	2 x 70	700
69410	100	2 x 70 + 100	700
69504	150	2 x 70 + 100	500
69506	150	2 x 70 + 100	1000

Cod.	DN	Uscite UNI	A
69301_1	80	2 x 70	500
69303_1	80	2 x 70 + 100	500
69401_1	100	2 x 70	500
69403_1	100	2 x 70 + 100	500
69503_1	150	2 x 70 + 100	860

**Riduzioni Storz per idranti**

Cod.	d	LUG	attacco idrante
65310	52	66	50 x 1/6" x 2"m
65311	65	81	60 x 1/6" x 2 1/2"m
65312	75	89	65 x 1/6" x 2 1/2"m

cassette a corredo per esterni a pag 67

## ATTACCHI ESTERI PER IDRANTI

### Attacchi NH



a richiesta

Adattatore filettato per idrante

DIN 405

Code	d	LUG	filetto	filetto
65310	52C	66	2"m	50x1/6"
65311	65C	81	2 1/2"m	60x1/6"
65312	75B	89	2 1/2"m	65x1/6"

### Attacchi Storz

Tappo filettato per idrante

DIN 405

Code	d	LUG	filetto
65304	52C	66	50x1/6"
65306	65C	81	60x1/6"
65309	75B	89	65x1/6"

### Attacchi BSS



pag. 72

## IDRANTI SPECIALI

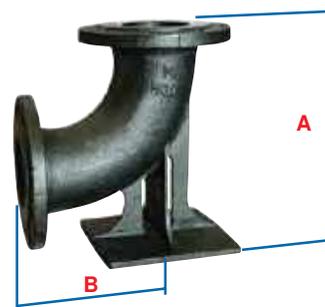
Utilizzati in zone ove non esiste pericolo di gelo. Costruiti in varie dimensioni con più uscite. Sono dotati di valvole di intercettazione, e raccorderie a richiesta del cliente. Verniciati con polvere epossidica internamente ed esternamente per la massima resistenza alla corrosione.

Flangia ingresso 6".  
Adatto per installazione sia su tubazioni fuori terra che per condotte interrato.  
Per la condotta interrata necessita di apposita curva.  
L'idrante è dotato di due attacchi da 2" e 2 attacchi da 4";  
è possibile applicare qualsiasi tipo di uscita con o senza valvola di intercettazione (saracinesca, valvola a sfera).



## CURVA FLANGIATA A 90°

Necessaria quando si vuole installare una saracinesca.



Cod.	DN	A mm	B mm
69006	50	135	240
69007	70	150	250
69008	80	180	270
69009	100	180	300
69035	150	210	330

## Saracinesche

Le saracinesche possono essere utilizzate sulle reti per la distribuzione dell'acqua potabile, sulle reti di protezione antincendio e sugli impianti con temperature massime di 80°. Sono costruite e certificate secondo le norme UNI EN 1074/1 e UNI EN 1074/2.

Le flange sono forate e dimensionate EN 1092-2 PN 16.

Le parti a contatto con l'acqua e le parti rivestite in gomma sono conformi al D.M. 174/04.

Rivestimento interno ed esterno con polvere epossidica atossica.



Cod.	DN
69050	50
69051	65
69052	80
69053	100
69054	150

## Guarnizioni

In fibra vegetale per flange, assicurano una tenuta perfetta.



## Flange UNI PN 16.



Cod.	DN
69036	50
69037	65
69038	80
69039	100
69040	150

Cod.	DN	N° fori	Filetto viti
69020	50	4	M 16
69021	65	4	-
69022	80	8	M 16
69023	100	8	M 16
69025	150	8	M 20

## Bulloni x flange

Cod.	DN	N°
69026	50	4
69027	65	4
69028	80	8
69029	100	8
69030	150	8

## Idranti sottosuolo e chiusini

Costruiti in ghisa e catramati. Anche DN 80 e 100 UNI EN 14339:2006. Con attacco di base standard a baionetta (a richiesta attacco UNI).

a baionetta

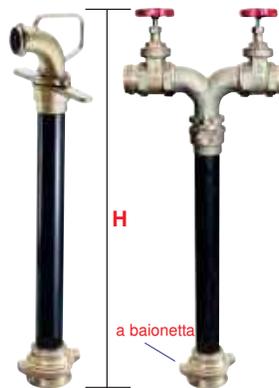


**69004** DN 50 B45 dim 490 x 257  
**69005** DN 65 B70 dim 470 x 306

**69010** DN 45 240 x 390 x 310  
**69011** DN 70 240 x 430 x 335

## Colli di cigno

I colli di cigno sono con attacco di base a baionetta, a richiesta attacco UNI.



Cod.	UNI	Uscite	H mm
<b>Con saracinesca</b>			
69012	45	1 x 45	755
69013	70	1 x 70	870
69014	45	2 x 45	755
69015	70	2 x 70	870
<b>Senza saracinesca</b>			
69016	45	1 x 45	630
69017	70	1 x 70	755
69018	45	2 x 45	630
69019	70	2 x 70	755

## Chiavi di manovra

**69000** UNI 45/70 e STORZ.



**69002** Per idranti soprassuolo.



Raccordi 45 e 70 e storz

Testa idranti a colonna



Fusti serbatoi schiuma

**69001**

**69033** Per calotte UNI 100 ecc.



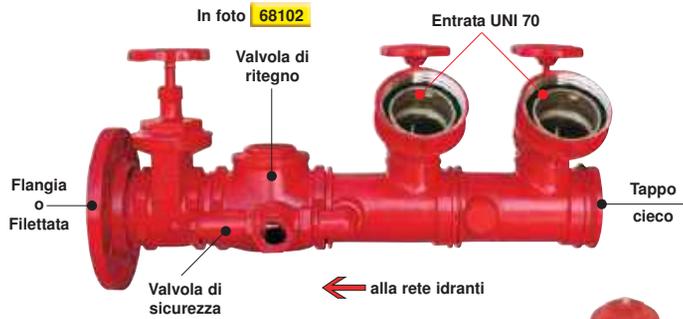
**69003** Chiave di manovra idranti e saracinesche sottosuolo.



Quadra mm 30

## GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA DI MANDATA UNI 10779

Vengono forniti nella versione orizzontale. Si possono avere con uno o due attacchi UNI 70 - UNI 804 femmina con girello. Nella versione "attacco di mandata" il gruppo va inserito in derivazione dell'alimentazione idranti, come previsto dalla UNI 10779. Nel caso di insufficienza di pressione si alimenta la rete idranti con il gruppo e la valvola di non ritorno impedisce il riflusso nell'acquedotto. Vengono normalmente forniti con direzione del flusso da **destra a sinistra, montaggio orizzontale**. (come in foto vista frontale). **Se per gruppi verticali specificare in fase d'ordine.**



Cod.	DN	UNI 70 entrate	Tipo Filetto/Flangia	L mm
68111	2"	1	Oriz / filettato	280
68121	2 1/2"	1	Oriz / filettato	305
68122	2 1/2"	2	Oriz / filettato	445
68101	3"	2	Oriz / flangia	580
68102	4"	2	Oriz / flangia	630
68103	6"	3	Oriz / flangia	1330



Per gruppi verticali specificare in fase d'ordine.

## GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA DI MANDATA SEMPLICE UNI 10779

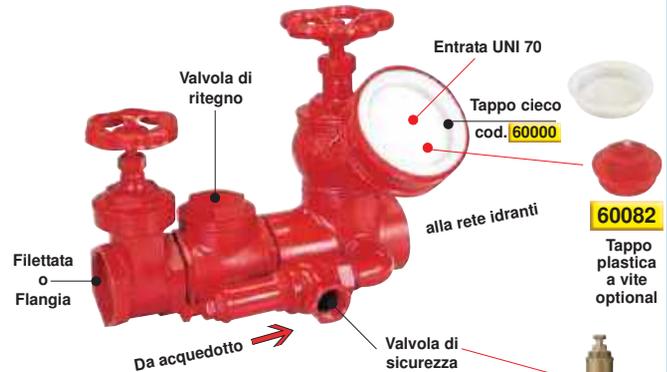
Vengono forniti nella versione orizzontale. Sono dotati di un attacco UNI 70 - UNI 804 femmina con girello. Nella versione "attacco di mandata" il gruppo va inserito in derivazione dell'alimentazione idranti, come previsto dalla UNI 10779. Vengono normalmente forniti con direzione del flusso da **destra a sinistra** (come in foto, vista frontale). Direzione del flusso da sinistra a destra o per gruppi verticali specificare in fase d'ordine. Disponibili in versione filettata o flangiata.



## GRUPPI ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA

Vengono forniti nella versione orizzontale. Si possono avere con uno o due attacchi UNI femmina con girello. Nella versione "attacco motopompa" il gruppo va inserito tra l'anello antincendio e la condotta di alimentazione. Vengono normalmente forniti con direzione del flusso da sinistra a destra (come in foto vista frontale).

**Direzione del flusso da destra a sinistra su specifica richiesta.** Ugualmente per gruppi verticali specificare in fase d'ordine.



Cod.	DN	UNI 70 entrate	Tipo Filetto/Flangia	L mm
68111_1	2"	1	Oriz / filettato	280
68121_1	2 1/2"	1	Oriz / filettato	305
68101_1	3"	2	Oriz / flangia	580



Per gruppi verticali specificare in fase d'ordine.

## Cassette gruppo motopompa

Portella in lamiera + sigillo e finestrino in policarbonato. Verniciatura rosso Ral 3000 in polvere epossidica resistente all'esterno. Montaggio ad incasso o esterno. Cerniera a destra o sinistra.



A richiesta zincata o inox, con telaio alluminio e lastra infrangibile NOFLAMES o a rottura prestabilita.

Cod.	Per gruppo	Dimensioni mm
61301	2"	600 x 500 x 300
61302	3"	800 x 500 x 300
61306	4"	1000 x 500 x 470

## Disconnettori

- Disconnettore flangiato a zona di pressione ridotta controllabile. Corpo in ghisa G25
- Elimina tutte le possibili cause di inquinamento dovute a fenomeni di "ritorno" di acqua inquinata da una rete derivata alla rete primaria disconnettendola in caso di pericolo.
  - Alta affidabilità, facilità di installazione e di manutenzione
  - Omologato EN 12729
  - Pressione Nominale: PN 10
  - Caratteristiche



### Dimensioni:

Attacchi: UNI 2223 - DIN 2501/1 PN10/16  
Temperatura Max.: 65°C

Codice	DN
45300	65
45301	80
45302	100

## Filtro a Y per disconnettori

- Per impianti idrici, riscaldamento, antincendio, ecc. Facile manutenzione e pulizia. Scartamento: DIN 3202 F1  
Flange: DIN 2533, PN 16  
Pressione: da 0 a 16 bar  
Pressione MAX: DN15=DN 500 PN10, DN15=400 PN16  
Temperatura: da -10 a 120°C  
Temperatura MAX: 120°C



Codice	DN
45303	65
45304	80
45305	100

## Rullo avvolgi manichetta su trespolo

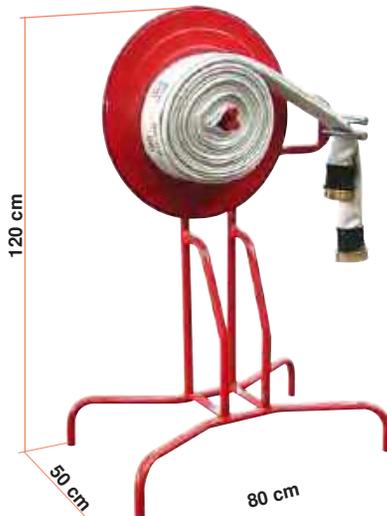
Permette la facile, rapida e corretta riavvolgitura dei tubi, con un'adeguata eliminazione dell'acqua all'interno della manichetta. Utilissimo per prove pratiche antincendio e per il riavvolgimento dopo il collaudo idraulico previsto dalla norma UNI EN 671-3.

**98014**

Con manovella di riavvolgimento

Rullo regolabile, espelle l'acqua

**98014\_1** A trespolo



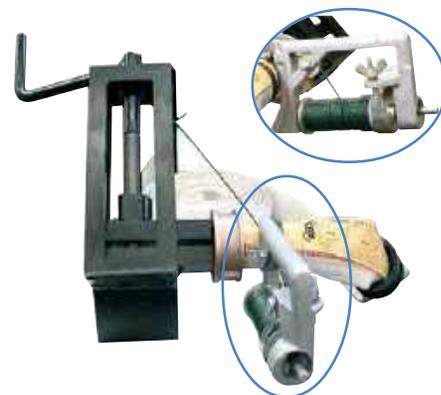
Ideale per carri officina.

## Raccorda manichetta da banco

**Raccordatura a filo a norma UNI 7422-75**

**98058** A manovella, fissato in morsa, permette una corretta legatura delle manichette UNI 45 e 70 ed anche Storz, BSS etc. in conformità alla norma UNI 7422-75.

Rapido, semplicissimo, economico, sicuro.



## Collaudo manichette a norma UNI EN 671-3

**98010** Ad aria compressa

La norma UNI EN 671-3 prevede ogni anno prova a pressione di rete, normalmente 3 bar, ed ogni 5 anni il collaudo a 12 bar.

Collettore standard per 2 manichette UNI 45. A richiesta collettore a 4 o 6 posti. Con gli accessori a lato, svolgono la manichetta per tutta la sua lunghezza si possono provare due manichette contemporaneamente.

**Caratteristiche:**  
Motore 220 V 1,5 Kw  
Pressione massima 12 bar  
Pressostato da 0 a 10 bar  
Manometro Ø 100 mm in bagno d'olio  
Dim. 40 x 32 x 63 cm - Peso kg 22  
Soli 30 secondi per pressurizzare 1 manichetta 20 mt UNI 45



**Accessori a richiesta**  
Riduzione 45M x 70F  
Riduzione 45F x 70M  
Collettore a 6 posti.

## Raccorda manichette elettrica

Raccordatura manichette elettrica con filo zincato. Idonea per ogni tipo di raccordo.



220 volt 50/60 hz 1 HP  
15 /20 pezzi ora

**98030** Collaudo manichette ad acqua

Pompa idraulica portatile per il collaudo delle manichette UNI 45 ed UNI70 in modo semplice, rapido e sicuro.

Carrello su ruote per un facile trasporto.

Collegato ad un rubinetto idrante riempie velocemente le manichette da provare, ed azionando il solo pulsante di avviamento si arresta alla pressione desiderata.

Ampio manometro di controllo della pressione di prova.

**Nessun pericolo in caso di scoppio durante il test.**

Utile abbinarla al riavvolgitore cod 98014.

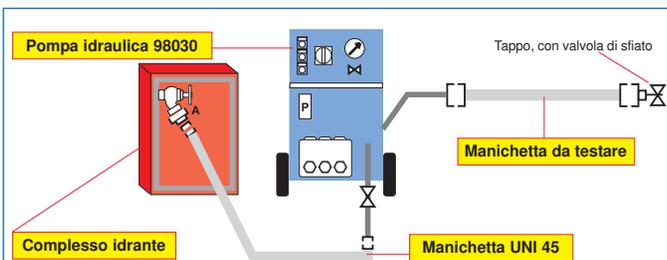
Utile anche per collaudo serbatoi.

**Caratteristiche:**

Motore 220 V 1,5 Kw  
Pressione massima >50 bar  
Pressostato da 0 a 70 bar  
Manometro Ø 63 mm in bagno d'olio  
Quadro elettrico a norma CE  
Fornita completa di raccordi 45 / 70  
**Dim.** 59 x 70 x 55 cm **Peso** kg 60



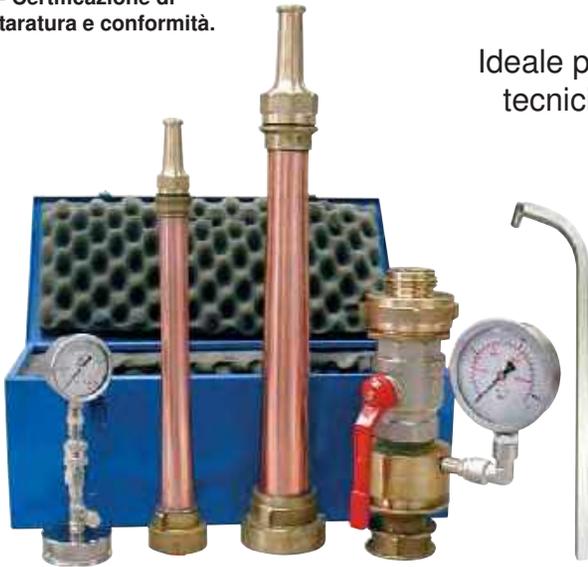
**Può anche collaudare serbatoi di estintori e carrelli secondo le norme UNI 9994**



## Cassetta Kit prova pressione rete idranti

- Certificazione di taratura e conformità.

Ideale per tecnici



Per tecnici che devono verificare e certificare la portata e pressione delle reti idranti, mediante la misurazione della pressione statica e dinamica. Viene fornito a corredo una dichiarazione di conformità delle precisione e calibratura.

Un grafico di riferimento per il calcolo. Manometro 100 mm diametro a bagno di glicerina per l'assorbimento di vibrazioni e colpi di ariete.

**67002** Completa di:

- Lancia UNI 70 calibrata Ø 16
- Lancia UNI 45 calibrata Ø 12
- Valvola sfera UNI 70M x UNI 70F
- Riduzione UNI 45 F girevole x 70 M
- Riduzione UNI 70F x UNI 45M fissa
- Calotta misurazione pressione statica UNI 45 con manometro e valvola di spurgo
- Chiave di manovra x raccordi
- Targhetta in alluminio CE
- Ugelli diam. 12 - 16 mm.
- Manuale di istruzioni
- Tabelle di portata precalcolate
- Certificazione di taratura e conformità.



Dimensioni 500 x 255 x 170 mm

## Lance prova pressione rete idrica

**67005** UNI 45

**67006** UNI 70

Lancia misura portata e pressione dinamica delle reti idranti. Indispensabile per verificare lo stato di efficienza della rete idrica aziendale e scoprire eventuali occlusioni delle tubazioni non rilevabili con la sola pressione statica.

- Ugelli diam. 12 - 16 mm.
- Manuale di istruzioni
- Tabelle di portata precalcolate
- **Certificazione di taratura e conformità.**



**67000** UNI 25



Lancia misura portata e pressione. Versione per NASPI da 1" UNI 25 completa di adattatori.

### Tappo UNI misura pressione statica

Secondo la norma UNI EN 671-3 per la manutenzione semestrale della rete idranti. Manometro in glicerina e valvola di spurgo.

- **Certificazione di taratura e conformità.**



**60028** UNI 45

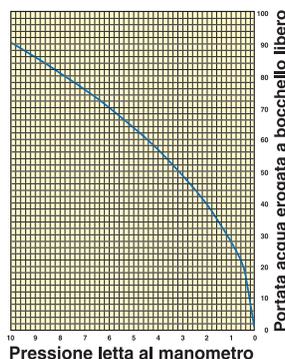
## Tubo di Pitot certificato per prova rete idrica

E' un dispositivo in grado di misurare la pressione dinamica e la velocità di un fluido in movimento, permette inoltre di ricavare la portata di una bocca di erogazione, di diametro noto, di un qualsiasi sistema idraulico e in modo specifico di una lancia di erogazione d'acqua collegata ad un impianto idraulico antincendio. In base ai risultati ottenuti si può verificare se il sistema idraulico e la lancia siano idonei ad assolvere gli scopi prefissati, oppure operare delle scelte circa l'inserimento in tale impianto di lance di diametro ottimale in rapporto alla velocità con cui si vuole che il fluido venga erogato.

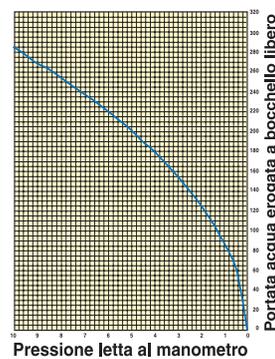
**Per tecnici professionali** Per rilevare la pressione dinamica e portata.

**Diagrammi di portata DN 25 - 45 - 70, con lancia frazionatrice con ugello Ø 8 - 12 - 16 mm**

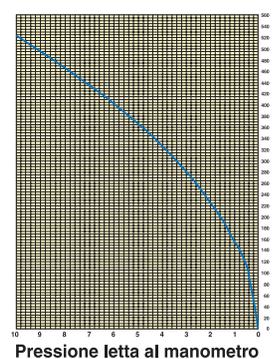
DN 25 ugello diam.8mm



DN 45 ugello diam.12mm



DN 70 ugello diam.16mm



Cassetta completa di:

- Tubo di PITOT
- Manometro scala 0-10 bar
- Manometro scala 0-25 bar
- Valigetta di contenimento
- Istruzioni, tabelle portata.
- Certificato conformità'

**67008** UNI 45

# Materiale Navale marina MED / SOLAS

## ORION

Uso Navale o industriale. Tessuto in poliestere, internamente impermeabilizzata con resine in PVC.



**Ø 38 mm**

Cod.	L = mt
57115	mt 15
57215	mt 20
57315	mt 25
57415	mt 30

**Ø 45 mm**

Cod.	L = mt
57116	mt 15
57216	mt 20
57316	mt 25
57416	mt 30

**Ø 52 mm**

Cod.	L = mt
57118	mt 15
57218	mt 20
57318	mt 25
57418	mt 30

**Ø 63 mm**

Cod.	L = mt
57119	mt 15
57219	mt 20
57319	mt 25
57419	mt 30

**Ø 70 mm**

Cod.	L = mt
57113	mt 15
57213	mt 20
57313	mt 25
57413	mt 30

Il codice indica la manichetta senza raccordi, precisare al momento dell'ordine il tipo di raccordo richiesto

**Disponibile con raccordi da 38, 45, 52, 63, 70 mm. raccordi a pag 72**

UNI



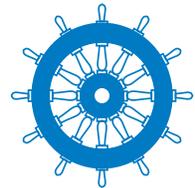
BSS



STORZ



NST



MED

### Manichette MED SOLAS

legatura a norma UNI 7422, manicotti in gomma, cartellino in PVC, raccordi pesanti UNI 804. Disponibile anche nei diametri, 1 1/2" (38 mm), 2" (52 mm), 2 1/2" (63 mm), e con raccordi Storz, BSS, NST

Tessuto in poliestere ad alta resistenza, internamente impermeabilizzata con lattice di gomma EPDM.

A norma EN14540 UNI 9487 OMOLOGATA MED.

**UNI 45**

57224 mt 20

**UNI 70**

57227 mt 20



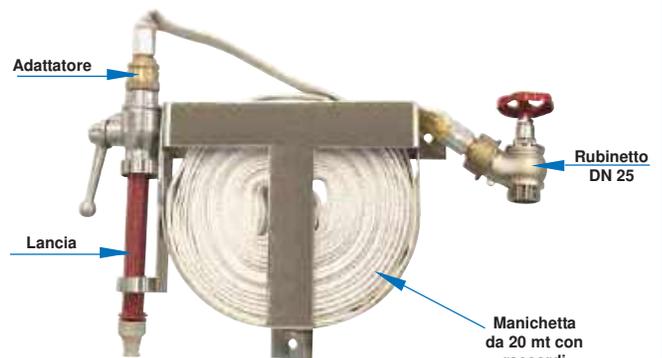
MED

### Portamanichetta 25/45/52mm. INOX LUCIDO

50002 Inox Ø 45 / 52 mm.

50003 Inox Ø 25 mm.

Fornito senza accessori



### Altri prodotti Marina MED:

Estintori	Pag.	Attrezzature schiuma	Pag.
- Easyfire - Firekill .....	25-26	- Apparecchio schiumogeno portatile .....	103
- Estintori portatili .....	23		
- Estintori carrellati .....	24	<b>Protezione individuale</b>	
		- Tuta alluminizzata .....	123
<b>Apparecchiature di ricarica</b>		- Caschi VV.F. ....	126
- Compressori per autorespiratori .....	54		
<b>Pompieristico</b>			
- Manichette .....	59		
- Lance .....	62		
- Naspi a parete .....	65 - 66		

6

### Lance idriche certificate MED / SOLAS Marina

altre lance pag 62

64125\_10 a rotazione UNI 70

64126\_10 a rotazione UNI 45

getto pieno, frazionato, chiusura, canna alluminio.



MED



64125 UNI 45  
64126 UNI 70

### Cassette anticorrosione

61136 56x56x22 cm

in vetroresina

altre a pag 66

Porta 2 manichetta UNI 45/70 oppure 2 estintori 6 kg.



altre a pag 28

61134 Cassetta plastica antiurto

Può contenere due manichette UNI 45 o 70

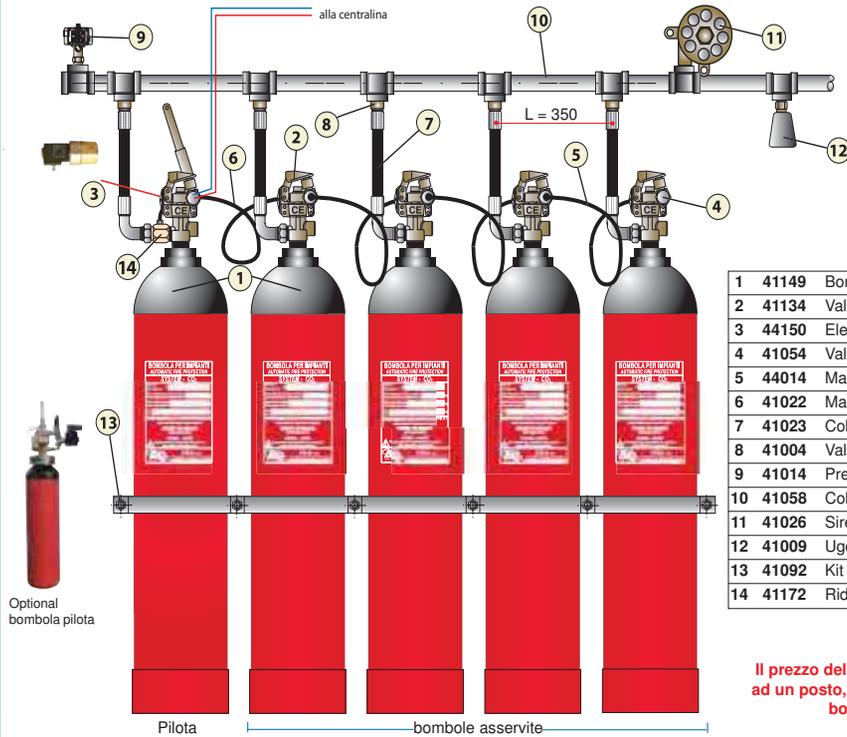


54x72x27

## Impianti a CO2 con valvole a flusso rapido VT

Costi inferiori, bassi costi di manutenzione. Hanno incorporato il comando pneumatico. Offrono una grande sicurezza nella tenuta. Ricarica semplice.

### Tipica batteria di 5 bombole da 45 kg con valvole VT



#### Legenda

1	41149	Bombola carica da kg 45
2	41134	Valvola a flusso rapido VT 1"
3	44150	Elettrovalvola 24 Vcc
4	41054	Valvola di sfianto 1/4" f
5	44014	Manichetta tra bombole 3/8" mgp
6	41022	Manichetta pilota 3/8" mg x 3/8" mg
7	41023	Collo d'oca 21,7 fg x 25,4 fg
8	41004	Valvola di non ritorno 25,4x1"
9	41014	Pressostato 10 A
10	41058	Collettore 5 posti collaudato 250 b
11	41026	Sirena CO2
12	41009	Ugelli di scarica gas
13	41092	Kit staffaggio (41092 x 5)
14	41172	Riduzione pilota

Il prezzo dello staffaggio (12) è riferito ad un posto, moltiplicare per il numero bombole richieste.

### Bombole cariche valvola VT + protezione



Cod.	kg	Lt	Ø	H
41148	30	40	1"	130
41149	45	67	1"	157
41171	54	80	1"	174

4

Optional  
bombola pilota

Pilota

bombole asservite

## Valvole a flusso rapido VT

Le valvole a flusso rapido tipo VT sono caratterizzate da semplicità assoluta e offrono numerosi vantaggi rispetto alle valvole tradizionali VFR (41128). La tenuta perfetta è ottenuta tramite la leva di contropressione regolabile. Inoltre è dotata di serie di attuatore pneumatico.

### Economica

- 1 Facilità di ricarica.
- 2 Comando a mano e pneumatico incorporato.
- 3 Non necessita ricambi per la ricarica, la pastiglia di tenuta resiste a decine di azionamenti prima di essere sostituita e il suo costo è irrisorio.
- 4 Sicurezza dell'attuatore elettrico o pneumatico.
- 5 Idonea per CO2, azoto, altri gas. Alta portata.
- 6 Spina di sicurezza che impedisce la scarica accidentale durante la manutenzione.
- 4 Dopo l'azionamento rimane aperta.

40312 Leva manuale optional.

Dado regolazione tenuta

Entrata e uscita comando pneumatico 3/8" o cartuccia elettrica 41133 o elettrovalvola 44150

Uscita 21,7

41110 3/4" npt

41134 1" npt

### Attuatori elettrici

44150

Elettrovalvola completa 300 bar 24 VCC, 1A

Solenioide 44001

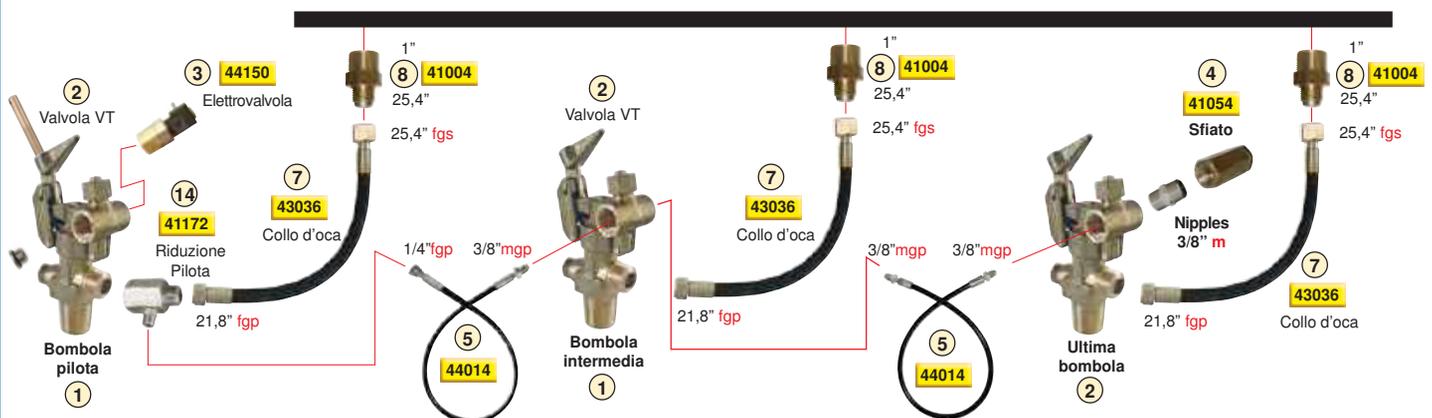
Ghiera 44005

Corpo 44008

41133

Cartuccia pyro tensione universale 1 A

## Accessori per collettori CO2 VT



f = femmina g = girevole k = a 90° o = sede ogiva p = sede piana s = sede svasata

## Impianti a CO2 con valvole tradizionali a flusso rapido VFR

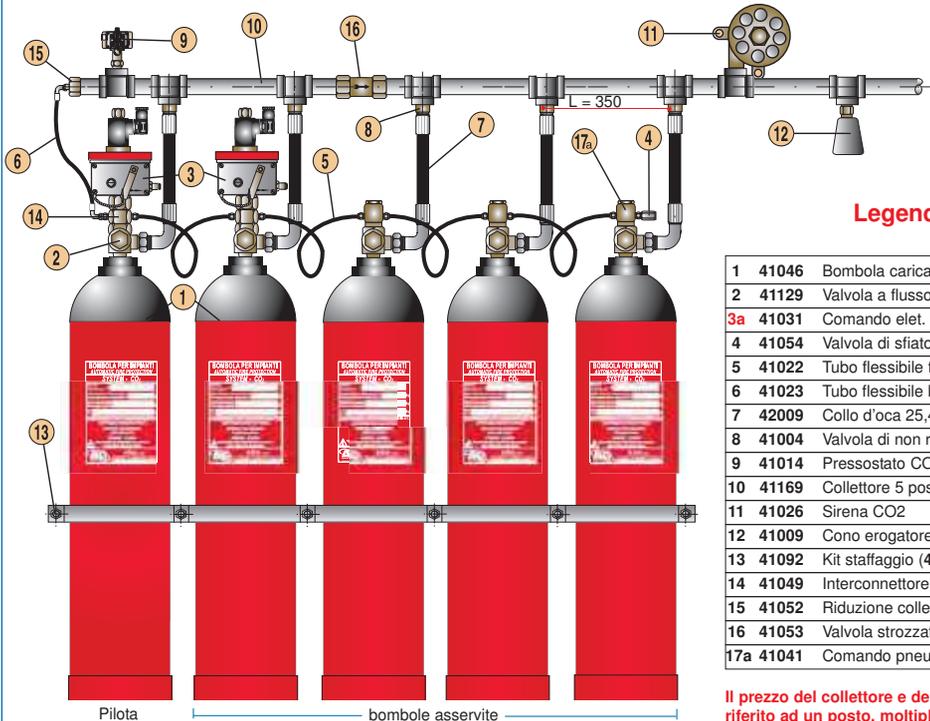
L'azione estinguente del Biossido di Carbonio (CO2) è:

- Per soffocamento sottraendo l'ossigeno all'aria;
- Per raffreddamento intenso provocato dalla rapida espansione del gas.

È utilizzabile su apparecchi elettrici in tensione. Viene utilizzato per estinguere incendi di liquidi infiammabili, ad es. benzina, olii, vernici, alcool, ecc.

### Tipica batteria di 5 bombole da 45 kg con valvole VFR

Come attuatore si può usare anche una bombola pilota cod 44010.



### Legenda

1	41046	Bombola carica da kg 45
2	41129	Valvola a flusso rapido VFR 1"
3a	41031	Comando elet. o solenoide 3 44150
4	41054	Valvola di sfianto 1/4" f
5	41022	Tubo flessibile fra bombole
6	41023	Tubo flessibile bombola pilota 1/4" fg
7	42009	Collo d'oca 25,4fg
8	41004	Valvola di non ritorno 25,4 x 1" m
9	41014	Pressostato CO2
10	41169	Collettore 5 posti
11	41026	Sirena CO2
12	41009	Cono erogatore Co2 1/4"
13	41092	Kit staffaggio (41092 x 5)
14	41049	Interconnettore bombola pilota
15	41052	Riduzione collettore 1" x 1/4"
16	41053	Valvola strozzata collettore
17a	41041	Comando pneumatico

Il prezzo del collettore e dello staffaggio è riferito ad un posto, moltiplicare per il numero bombole richieste.

### Bombole cariche valvola VFR + protezione



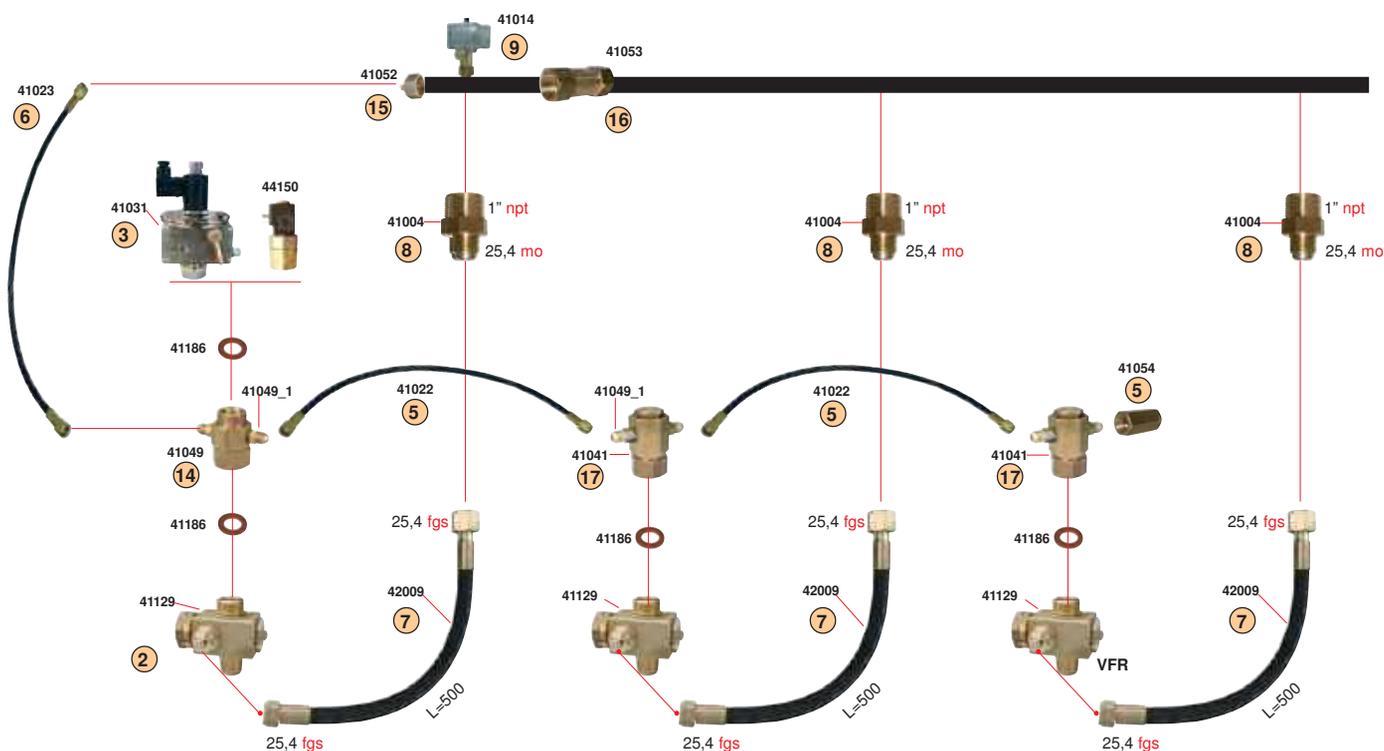
Cod.	kg	Lt	Ø	H
41044	20	27	3/4"	110
41045	30	40	1"	130
41046	45	67	1"	157
41173	54	80	1"	175

Con l'attuazione della normativa europea PED 97/23 DM 6/03/2000, il collettore deve essere collaudato e certificato.

Tutti i suoi componenti devono essere sottoposti alla pressione di prova idraulica e il collettore deve essere marcato con una targhetta CE con tutti

i suoi dati e rilasciato un certificato del fabbricante. ABS costruisce i collettori secondo le leggi in vigore e rilascia la necessaria certificazione.

## Accessori per collettori CO2 VFR

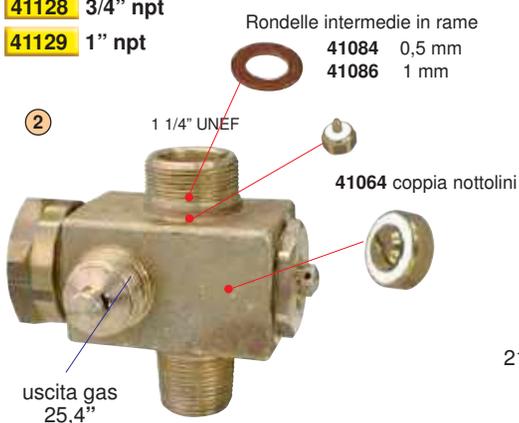


f = femmina g = girevole k = a 90° o = sede ogiva o = sede svasata

## Valvole a flusso rapido CO2 VFR

**41128** 3/4" npt

**41129** 1" npt



## Valvole per azoto

**40004** VFR 3/4" con manometro



## Valvola ritardatrice

Ritarda la scarica CO2, è utilizzata soprattutto negli impianti su imbarcazioni. E' richiesta obbligatoria dal RINA. La sua attivazione permette di evacuare il locale di scarica della CO2. Dopo il suo azionamento, si attiva solo l'allarme e dopo circa 1 minuto la scarica dello spegnimento.



## Comandi attuatori per valvole flusso rapido VFR

I comandi attuatori servono ad azionare le valvole a flusso rapido. Possono essere automatici elettrici, meccanici, o manuali

**44150** Electrovalvola completa  
24 Vcc 1 A



**41031** Comando elettrico



Attivato da una centralina. 24 V.c.c. 1 A

**41030** Comando pneumatico



Attivato dal termostato pneumatico cod 41038, autonomo senza energia elettrica.

**41032** Comando elettropneumatico



Attivato sia da un termostato pneumatico, o da una centralina 24 V.c.c. 1A.

**41042** Comando antideflagrante



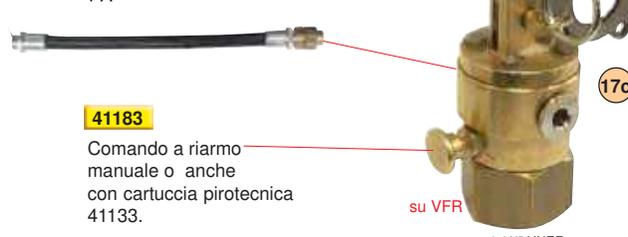
Attivato da una centralina. 24 V.c.c. 1 Ah standard.

**41184** Comando a mano e pressione



A mano con leva, e a pressione, riarmo manuale.

**41133** Attuatore cartuccia, pyro  
voltaggio universale  
1 A



**41183** Comando a riarmo manuale o anche con cartuccia pirotecnica 41133.

**41041** Attuatore pneumatico,  
Per bombole in collettore.



**41166** Comando a volantino

Azionamento a volantino solo manuale per valvola VFR



**41053** Valvola strozzata 1"

Riduce la portata della bombola pilota, permettendo il ritorno del gas nel circuito di comando.



**41054** Valvola di sicurezza e sfiato

Viene installata sul comando a mano e pressione dell'ultima bombola della batteria per evitare che eventuali sovrappressioni creati nel collettore causino l'apertura delle valvole a flusso rapido e quindi la scarica dell'intera batteria di bombole.



**41048** Sgancio pneumatico.



Il pistoncino normalmente tiene aperto una serranda. Se il gas lo aziona il pistoncino rientra e la serranda si chiude.

**41004** Valvola di non ritorno



## Utilizzati per impianti con una sola bombola

**41024** Tubo flessibile L400



**41113** 25,4 fgsk x 3/4" fg

**41025** 25,4 fgsk x 25,4 fgs



## Collettori premontati CO2 completi di accessori

Cod.	diam.	L=mm	n° bomb	Cod.	diam.	L=mm	n° bomb
41055	1"	350	2	41058	1"1/2	350	5
41056	1"	350	3	41059	1"1/2	350	6
41057	1"	350	4	41170	2"	350	8



## Tubo A.P. per collettore prefilettati

Filettati npt alle estremità.  
Idonei per bombole da diam. 227 a diam 273 mm.  
Per gas CO2 / HFC.

Cod.	diam.	L=mm	n° max bomb
41060	1"	300	4
41063	1 1/2"	300	8
41112	2"	300	12



Forniti anche in barre da 6 mt.

## Tee in acciaio A.P.



Idonei per impianti CO2 o HFC

Cod.	Descrizione
41062	1 1/2" x 1" x 1 1/2"
41051	1"
41071	2" x 1" x 2"
44049	1 1/4" x 1 1/4" x 1 1/4"
44028	1 1/4" x 1" x 1 1/4"

41009 Cono erogatore 1/4"

41010 Cono erogatore 1/2"



Diffusori del gas CO2, in alluminio, ugelli con fori diametro secondo il calcolo della portata di scarica dell'impianto.

41026 Sirena pneumatica.



3/8"

Una piccolissima quantità di gas sulla tubazione di scarica, attiva un potente suono acustico di allarme permettendo l'evacuazione dei locali.

Pressostato pneumatico.

41014 1 contatto 10 A

41018 2 contatti 10 A



9  
La pressione del gas CO2 lo fa scattare. Dotato di un contatto NA, ed NC, a 10 A. max. Può essere montato in qualsiasi tipo di impianto. Sicurissimo ed economico.

41039 Bilancia per bombola

Viene montata sotto ogni singola bombola nel collettore quando per maggiore sicurezza si vuole un segnale di allarme in caso di perdita accidentale di gas CO2



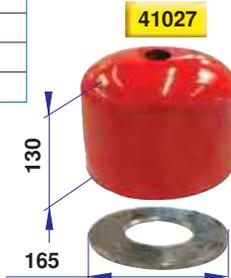
## Cappellotti di protezione valvole

Cod.	Descrizione
21017	Tulipano per valvole a volantino, o VT.
41027	ghiera + cappello alluminio.
41065	In ferro per valvole a volantino
44086	In ferro per valvole VT

41065

44086

21017



41220 Bilancia per bombola



Montata sul collettore, sistema a bilanciere, con pressostato elettrico. Segnala la perdita di peso della bombola oltre il 10%.

41047 Carrucola di rinvio su cuscinetti a

3/8"



Si utilizza per deviare il cavetto di acciaio usato per il comando

## Bombole vuote per CO2

Cod.	Lt	Kg	Ø	Attacco
21329	27	20	203	3/4"
21341	40	30	227	3/4"
21342	40	30	203	3/4"
20146	67	45	273	1"
20147	60	45	229	1"



## Bombole vuote RINA

Cod.	Lt	Kg	Attacco
20109	3	2	3/4"
21210	7,5	5	3/4"
20101	14	10	3/4"
21328	27	20	3/4"
21340	40	30	3/4"



## Bombole per Azoto

Cod.	Lt	Ø	Attacco
20102	2	110	3/4"
20108	3	110	3/4"
20107	7,5	140	3/4"
20114	14	170	3/4"
20127	27	203	3/4"
20140	40	227	3/4"



## Bombole cariche valvola VFR

Cod.	kg	lt	Attacco	H
41044	20	27	3/4"	110
41045	30	40	1"	130
41046	45	67	1"	157
41143	45	60	1"	180



## Bombole cariche valvola VT

Cod.	kg	lt	Attacco	H
41148	30	40	1"	130
41149	45	67	1"	157



## Bombole cariche valvola Volantino

Cod.	Lt	Kg	Attacco
41119	14	10	3/4"
41066	27	20	3/4"
41067	40	30	3/4"
41118	67	45	1"



## Impianti CO2 con termostati ad espansione d'aria

Questo sistema consente di installare un impianto completamente automatico e non ha bisogno di nessuna fonte di energia, ne di batterie. Il funzionamento si basa sul principio fisico che l'aria scaldandosi si espande. Il termostato ad espansione d'aria (41038) è un piccolo serbatoio costruito con due coppe di rame sigillate con un piccolo tubetto capillare diam 3x2 (41037) e un terminale filettato (41034). Installato a soffitto, in caso di incendio l'aria, normalmente a pressione atmosferica, si riscalda, aumenta la pressione che, tramite un tubetto capillare in rame 3x2, viene trasmessa al comando pneumatico (41030), sensibile a trasformare la pressione in azionamento meccanico ed attiva la bombola di CO2 pilota. Le bombole poi collegate in batteria con la stessa pressione del gas vengono tutte attivate e scaricate nel locale da proteggere.

### 41038 Termostato ad espansione d'aria.



Il calore repentino del fuoco scalda l'aria che si espande aumentando la pressione trasmessa con un sottile tubo in rame capillare al comando pneumatico, 41030. Non necessita di nessuna energia. Sensibile a sbalzi rapidi di temperatura.

### 41030 Comando pneumatico

tubo 3x2



Riceve il segnale dal termostato pneumatico (41038) ed attiva la bombola pilota

### 41037 Tubo rame 3 x 2 mm



Collega i termostati pneumatici (41038) tra loro e al comando pneumatico (41030)

### Raccordi per tubetto rame e termostati a espansione d'aria

41034



Nipplo x tubi in rame 3x2

41033



Manicotto esagonale filettato per tubo in rame 3x2

41035



tee 3 vie per tubo in rame 3x2

41036



croce 4 vie per tubo in rame 3x2

4

### 41040 Attrezzo svasatore



tubo rame 3x2



Serve a creare la svasatura conica interna al tubetto di rame capillare 3x2 per avere poi la perfetta giunzione e tenuta con i raccordi 3x2 filetto M 6x0,75.

### Accessori comando manuale a distanza.

23022\_2

Cassetta comando a distanza in acciaio inox.



Cassetta

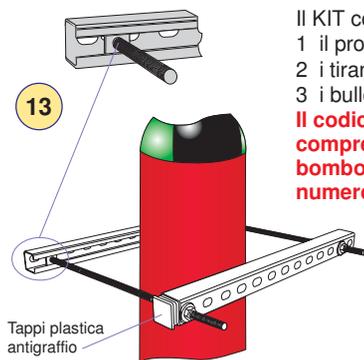


41006

Cavetto acciaio con guaina 5 mt e tirante

## Staffaggi universali per batterie bombole

Particolare fissaggio a muro, dado scorrevole e tirante filettato



Tappi plastica antigraffio

### 41092 staffaggio per bombole

Il KIT codice 41092 comprende:  
1 il profilato a parete tagliato su misura,  
2 i tiranti filettati,  
3 i bulloni con dadi e ranelle.

**Il codice 41092, il relativo prezzo, comprende tutto per un solo posto bombola. Quindi moltiplicare per il numero delle bombole in batteria.**

Il profilato sagomato ad "U" con la scanalatura permette il fissaggio a parete in modo rapido e con estrema semplicità. Il dado con la ranello scorre infatti all'interno della scanalatura permettendo il posizionamento preciso della bombola. Basta fissare il profilato a parete, ed è tutto fatto!

## Staffaggio bombola singola a parete

Cod.	Descrizione	
43003	x 40-60 lt	227 mm
43004	x 14 lt	170 mm
43005	x 40 lt	203 mm
43006	x 40/60 lt	227 mm
43008	x 67 lt	273 mm
43007	x 27/40 lt	203 mm



Utile per il fissaggio di una sola bombola a parete.

Per sistemi con più bombole in batteria è più conveniente il sistema con profilato codice 41092

## Valvola di smistamento CO2

Valvola di smistamento o direzionale

Cod.	Diametro
44018	2"
44021	1 1/2"
44022	1 1/4"



24 Vcc  
0.1 Ah

Disponibili 3", 4" e 6"

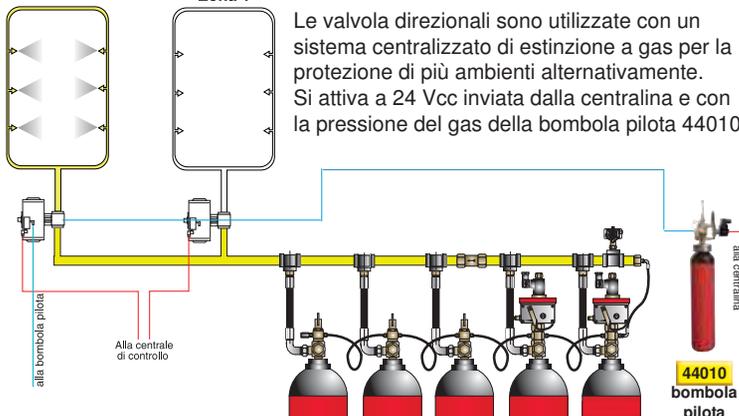
Cod.	Diametro
41073	1"
41074	1 1/2"
41075	2"
41076	2 1/2"

Pressione di esercizio: 300 bar



Zona 2  
Impianto intervenuto

Zona 1



## Naspo CO2

### 41114 Naspo a parete mt 20

Rullo in lamiera zincata con staffa di fissaggio a parete verniciata con polvere epossidica.

Mt 20 di manichetta flessibile ad alta pressione.

Valvola di intercettazione, manopola di presa isolante, cono diffusore ad alta efficacia.

Mt 1 di tubo flessibile per collegare il naspo alla bombola o collettore esterno.

**(Bombole escluse)**



A richiesta versione da fissare in cassetta



Il naspo può essere fissato indifferentemente a parete o a pavimento.

## Indicatori di livello gas, CO2, HFC, FM200, Novec, liquidi

### 98059 ad ultrasuoni



Permette di verificare il livello del liquido del gas nelle bombole evitando di doverle smontare e pesare.

Sensore ad ultrasuoni. Indispensabile nei controlli a bordo di navi.

Più bassa è la temperatura, migliori sono i risultati.

Per CO2 consigliato fino a 28°C.



Sensore



Unità lettura

Certificato RINA



Carica batterie



Custodia

### 98048 Modello portalevel

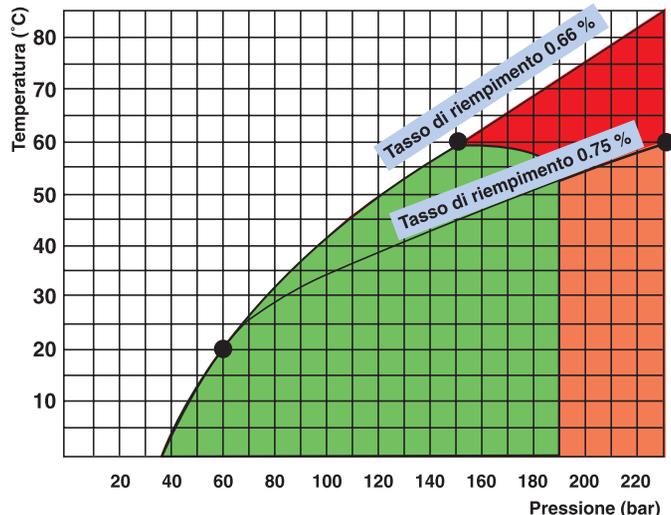
Il Portalevel, include accessori di prolunga per raggiungere più facilmente le bombole in ambienti angusti.



### 98049 Prolunga per misuratore di liquidi



### Diagramma variazione della pressione in funzione della temperatura e della percentuale di carica delle bombole CO2.



La pressione in una bombola carica con gas CO2 varia in funzione della carica e della temperatura. Il grafico mostra come una bombola da 1 litro caricata con 750 grammi di gas a 20 °C ha una pressione di 57 bar circa. Se la temperatura della bombola raggiunge i 60 °C la pressione aumenta di circa 4 volte a 235 bar facendo intervenire la valvola di sicurezza se ben tarata (normalmente tra 170 e 200 bar) o portando la bombola a pressioni molto pericolose.

E' perciò consigliabile non superare la carica di 2/3 della capacità in litri totali e cioè 667 grammi per litro. Si può caricare a 3/4 della capacità se le bombole cariche sono conservate in locali con temperature non superiori a 40°C.

Evitare nel modo più assoluto di esporre le bombole ai raggi diretti del sole. In climi caldi comunque non superare la carica di 2/3, detta anche carica tropicale.

# Sistemi di spegnimento EN 15004 con gas inerte ecologico 100%. **NYTRARGON®**



IT IS OZONE FRIENDLY

300 bar!



4

L'estinguento per lo spegnimento a " saturazione totale " utilizza una miscela di gas presenti nell'atmosfera, 50%"A" Argon e 50% "N2 " Azoto. E' classificato nello standard internazionale con la sigla IG-55. **Nessuna restrizione LEGISLATIVA in tutto il mondo, essendo NYTRARGON® una miscela di gas naturali presente nell'atmosfera terrestre.**

Il dimensionamento è realizzato in accordo con le norme NFPA 2001 - edizione 2000 , oppure EN 15004, concentrazione rispettiva min. 38 - 42%.

La miscela di gas puri non stratifica, consente una totale visibilità durante la scarica con una saturazione uniforme e una prolungata concentrazione nell'area protetta.

**NYTRARGON®** è privo di qualsiasi impatto ambientale (ALT, GWP , ed ODP=zero) nessun pericolo per l'ambiente.

**NYTRARGON®** spegne l'incendio riducendo la concentrazione di ossigeno nel volume protetto; è quindi necessario comprendere nel calcolo per la saturazione totale eventuali fuoriuscite dell'estinguento. **Nessun shock termico a computers.**

Essendo un gas naturale presente in atmosfera e ricavato dalla stessa, non ha nessuna restrizione presente e futura e pertanto nessun rischio.

E' efficace contro tutti i tipi di incendio, ed è particolarmente usato in ambienti a protezione di grandi valori economici, dove altri estinguenti come l'acqua, la polvere, o la schiuma non possono essere usati perché causerebbero danni.

L'impiego tipico è in centri di calcolo, archivi, musei, centri di telecomunicazioni, ecc... viene utilizzato in locali normalmente chiusi, riduce la percentuale di ossigeno al 12-13% arrestando la combustione dopo la scarica in circa 60".

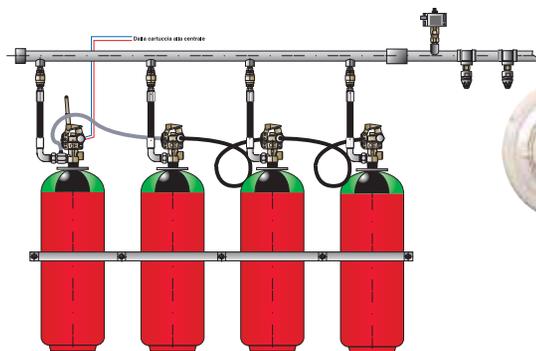
Il sistema prevede un preallarme ottico acustico prima della scarica. Il personale eventualmente presente nel locale durante e dopo la scarica può respirare per un tempo ampio senza alcun pericolo, e la visibilità non viene ridotta.

**Non vi sono effetti tossicologici, ne gas tossici generati dalla combustione se a contatto con NYTRARGON®.** Accettato dagli standards NFPA ed EPA.

*Richiede un calcolo accurato per evitare che basse concentrazioni causino un eccessivo abbassamento dell'ossigeno.*

**NYTRARGON®** è un marchio registrato da a.b.s. S.r.l.

**47039** Centralina EN 54-2/4 EN12094-1



Doppia rivelazione incrociata  
Professionale

## Tabella Informativa NFPA 2001

### Caratteristiche

Composizione chimica  
**GWP, ODP, ALT**

Rigidità dielettrica a 1 atm-mmHg a +25°C (N2=1,0) 1,01  
Concentrazione di progetto **min** 40,3%  
Protezione volume di una bombola da 80/140 Lt

Capacità bombole  
Quantità Nytrargon in bombole 80/140 Lt  
Dimensionamento dell'impianto

Standard Internazionale

Impiego (CED - magazzini - archivi)

### Dati

Azoto 50%+ Argon 50% purezza 99,99%  
**0 (zero)**

EN 15004 Tabella 4 fuochi di classe A  
a 200 bar **M<sup>3</sup>** 30 / 53 (a 300 bar **M<sup>3</sup>** 43 / 75)

80/140 LT caricate a 200/300 bar  
a 200 bar 15,7 - 27,7 Nmc ( a 300 bar Nmc 22,1 / 39)  
Calcolo computerizzato VdS a norme NFPA

NFPA IG - 55 - EN 15004

**Amnesso anche con persone nel locale**

La percentuale di OSSIGENO al 12/13% permette una buona respirazione

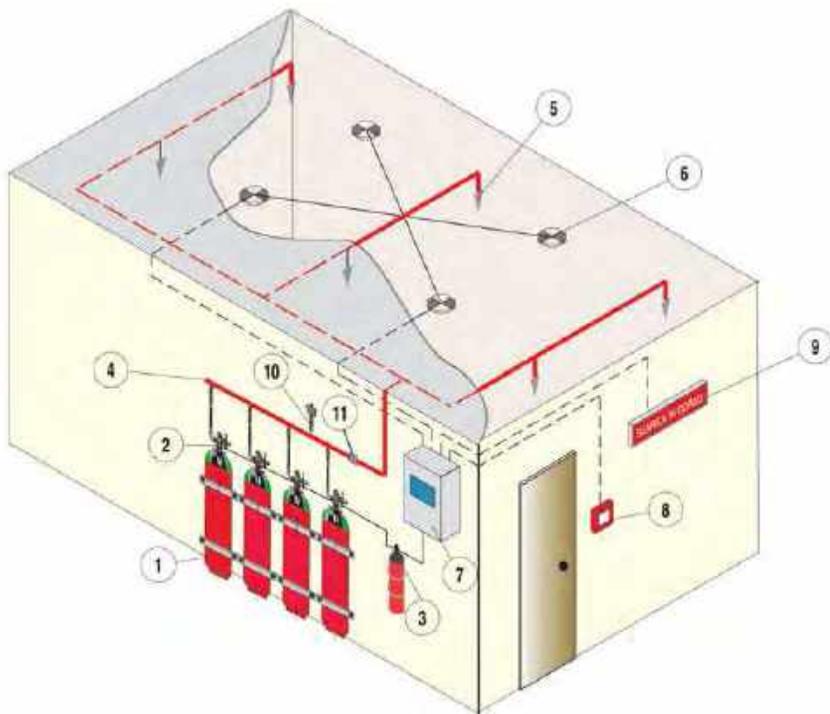


Tabella orientativa dei volumi di copertura per bombole a 200/300 bar e relativi dati di riempimento secondo EN 15004 (E).  
 Concentrazione di progetto 40,3 % per fuochi di classe A ( tabella 4 delle suddette norme) a 20°C pari a 0,729 Kg/mc.

COPERTURA BOMBOLE					
Codice	Capacità bombole lt	Pressione di carica bar	Locale protetto mc	Carica kg	mc gas nella bombola
44080	80	200	30,5	22.22	15.73
44084	80	300	42,8	31.18	22.08
44140	140	200	53,6	39.04	27.65
44145	140	300	75,5	55	38.95

N.B. Per chiarimenti contattare il nostro Uff. Tecnico.



4

- LEGENDA**
- 1 - Bombola Nytrargon®
  - 2 - Valvola ad apertura rapida
  - 3 - Bombola pilota con attuatore man/elett.
  - 4 - Collettore
  - 5 - Ugelli
  - 6 - Rivelatori di fumo
  - 7 - Centrale di rivelazione
  - 8 - Pulsante elettro/manuale
  - 9 - Allarme ottico/acustico
  - 10 - Pressostato
  - 11 - Riduzione di pressione

47007



## Vantaggi e Benefici

- Non lascia residui
- Sicuro per le persone
- Bassi costi di ricariche
- **Elettricamente non conduttivo**
- Rispettoso dell'ambiente con ODP , ALT, e GWP = 0
- **Vantaggio nel posizionare le bombole a distanza dal locale protetto**

**ECOLOGICO 100%**



**ALT** atmosphere life time  
**GWP** global warming potential  
**ODP** ozone depletion potential  
**= Zero**

L'azoto e l'argon sono gas presenti nell'aria, puri, puliti e dielettrici che, quando vengono a contatto con le fiamme, non hanno reazione, sono privi di prodotti di decomposizione dannosi e corrosivi e ritornano successivamente in atmosfera senza danneggiare l'ambiente.  
**NYTRARGON®** salvaguarda le persone e

protegge in modo sicuro ed efficace i materiali ed i beni delicati.

Il sistema **NYTRARGON®** utilizza bombole di grande capacità di litri 80 e 140 con ricolloaudo decennale. La pressione di esercizio iniziale di 200 - 300 bar a valle del collettore di scarica viene ridotta a 40-60 bar consentendo l'utilizzo, con notevoli risparmi sui costi di installazione, delle tubazioni degli impianti esistenti ad Halon e CO2.

Le bombole di **NYTRARGON®** si possono collocare a grande distanza e, con l'impiego di valvole direzionali, **NYTRARGON®** garantisce flessibilità e convenienza del sistema .

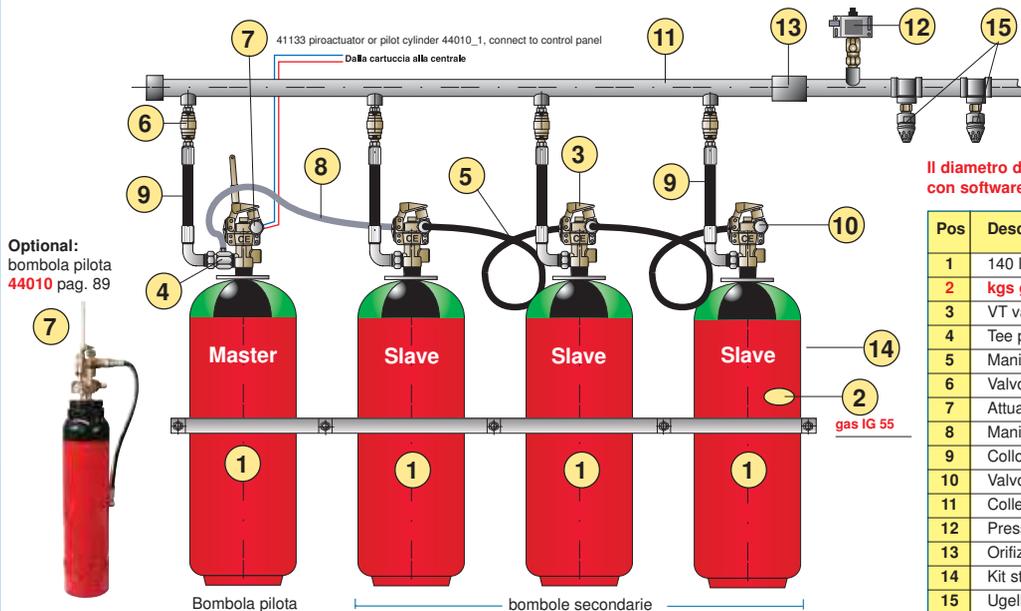
Progettazione e calcolo computerizzato, installazione ed assistenza.

# Impianti a gas inerti Nytrargon® IG 55 - IG01 Argon, IG100 Azoto, 200/300 bar

I collettori per le bombole sono costruiti in tubo zincato e verniciato in grigio. Collaudato e certificato a norma PED a 550 bar.

La bombola pilota attivata dalla centralina di rivelazione incendio o anche manualmente, tramite le manichette di servocomando, permette di azionare tutte le altre simultaneamente.

In alternativa bombola pilota di azoto indipendente (cod. 44010 a pag. 89), necessaria in presenza di valvole di smistamento.



**Esempio di calcolo con IG55:**  
CED dimensione 16x10x3 = 480 Mc  
Numero di moduli 140 Lt a 300 bar.

Il diametro delle tubazioni ed ugelli deve essere calcolato con software computerizzato.

Pos	Descrizione	Cod.	N°
1	140 Lt Modulo 300 bar	44145	5
2	kgs gas IG 55 incluso in 5 moduli		275
3	VT valvola a 300 bar	44082	5
4	Tee per bombola pilota	41164	1
5	Manichetta tra bombole A.P.	44014	3
6	Valvola di non ritorno	43075	5
7	Attuatore 41133 / 44150 / 44010	44010	1
8	Manichetta pilota A.P.	44015	1
9	Collo d'oca A.P.	44061	5
10	Valvola di sfianto	41054	1
11	Collettore 5 posti A.P. 1 1/4"	44046	1
12	Pressostato	41014	1
13	Orifizio calibrato	44006	1
14	Kit staffaggio 5 unità 41092	41092	5
15	Ugello di scarica	49008	..

4

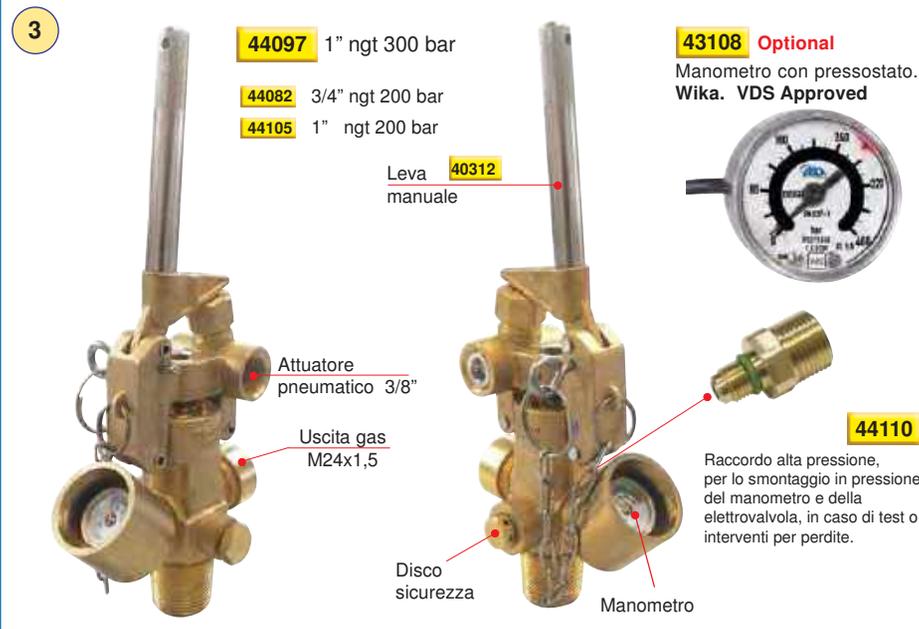
## Moduli carichi 200 o 300 bar



cod.	lt	diam mm	h cm	bar	m3 protetti
44079	80	267	210	200	36
44139	140	358	200	200	55
44083	80	267	210	300	50
44144	140	358	200	300	85

## VT valvole a 200 o 300 bar

Complete di attuatore pneumatico, manometro, valvola sicurezza. Può essere attivata da piroactuator (41133), manualmente (43012), bombola pilota (44010), solenoide (44150)



## Supporto modulare a parete

41092 KIT per 1 bombola, moltiplicare per il numero di bombole. Installazione semplice e precisa.

14 Completo di:  
Barra filettata  
Dadi e rondelle  
Profilato ad "U"  
Lunghezza massima 3 mt



## Pressostato

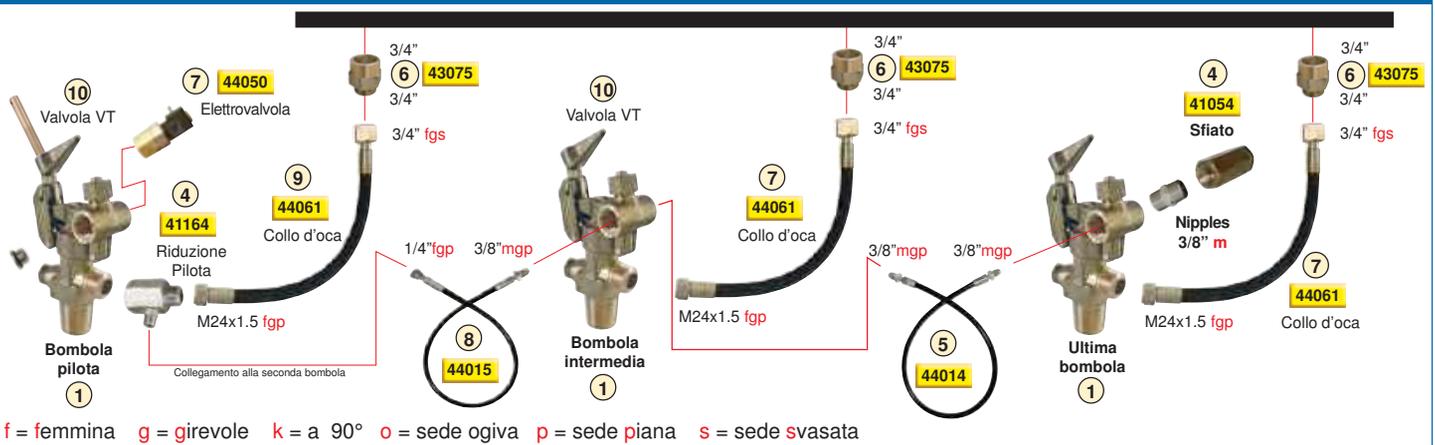
41014 1 contatti 10 A  
41018 2 contatti 10 A

Il pressostato, posto sul collettore indica tramite un meccanismo pneumatico il passaggio del gas inerte nella linea di distribuzione, e per mezzo di un contatto elettrico, invia segnali di allarme, disattiva l'energia elettrica, ecc.



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Colli d'oca e manichette per collettore



f = femmina g = girevole k = a 90° o = sede ogiva p = sede piana s = sede svasata

## Valvola non ritorno

Impedisce il ritorno del gas nella bombola.

43075 3/4" x 3/4" npt

Tipo fissa standard

Tipo telescopica optional



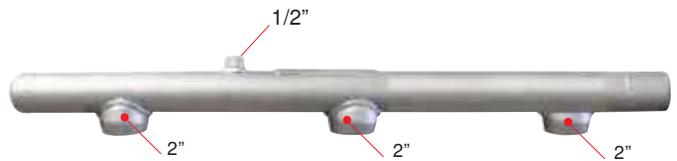
Pressione di esercizio: 300 bar

## Collettori premontati 300 bar

Tubi di acciaio e raccordi per alta pressione.

Collaudati e certificati CE PED 97/23. Test 550 bar

10



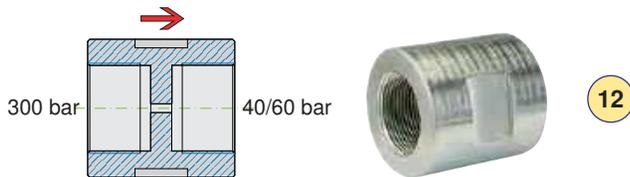
Cod.	diam	Posti
44043	1"	2
44045	1"	4
44046	1 1/4"	5
44047	1 1/4"	6

Cod.	diam	Posti
44048	1 1/4"	7
44062	2"	8
44062_1	2"	10
44062_12	2"	12

## Orifizio calibrato per collettore

Necessario per ridurre la pressione del gas durante la scarica dal collettore alle linee di distribuzione, da 300 bar della bombola ai 40 ÷ 60 bar dopo l'orifizio. La foratura è determinata dal calcolo computerizzato.

- 44040 Diametro 3/4"
- 44006 Diametro 1 1/4"
- 44017 Diametro 2"



## Ugelli erogatori

Sono costruiti in alluminio, nebulizzazione uniforme. Forniti con un disco foro calibrato secondo il calcolo computerizzato. Il modello con alette a 90° viene usato in vicinanza di pareti.



alette a 90° o 180°

## Staffaggio universale per batterie bombole

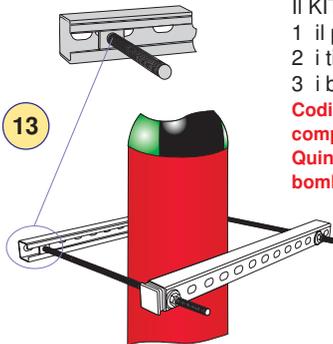
Particolare fissaggio a muro, dado scorrevole e tirante filettato

41092 Staffaggio KIT per 1 bombola

Il KIT codice 41092 comprende:

- 1 il profilato a parete tagliato su misura,
- 2 i tiranti filettati,
- 3 i bulloni con dadi e ranelle.

**Codice 41092; il relativo prezzo, comprende tutto per un solo posto bombola. Quindi moltiplicare per il numero delle bombole in batteria.**



Il profilato sagomato ad "U" con la scanalatura permette il fissaggio a parete in modo rapido e con estrema semplicità. Il dado con la ranelle scorre infatti all'interno della scanalatura permettendo il posizionamento preciso della bombola. Basta fissare il profilato a parete, ed è tutto fatto!

## Odorizzatore pneumatico.

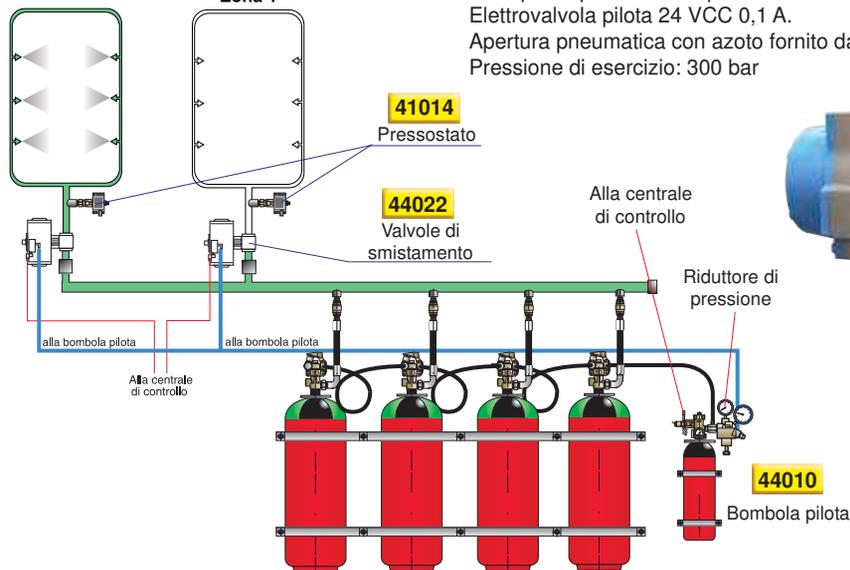
Idoneo per CO2 e GAS INERTI, che sono gas inodori e incolori. Installato sul collettore, rilascia un forte odore caratteristico quando il sistema scarica le bombole, consentendo alle persone di rilevare la presenza del gas, e abbandonare i locali.



## Tipico collettore con valvole di smistamento

Zona 2  
Impianto intervenuto

Zona 1



Le valvole di smistamento sono utilizzate con un sistema centralizzato di estinzione gas inerti per la protezione di più ambienti alternativamente. L'attivazione è elettro/pneumatica. Elettrovalvola pilota 24 VCC 0,1 A. Apertura pneumatica con azoto fornito dalla bombola pilota con riduttore da 8 bar. Pressione di esercizio: 300 bar



Cod.	Diametro
44022	1 1/4"
44021	1 1/2"
44018	2"
44023	2 1/2"
44093	3"
44068	4"

4

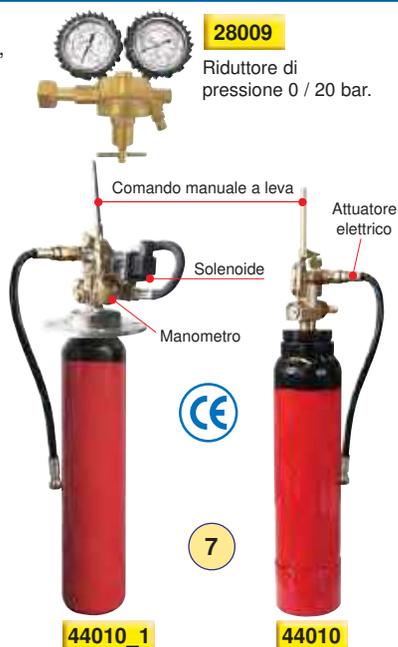
## Bombola pilota It 3 completa

Carica con azoto, completa di manometro, attuatore manuale, manichetta per collettore e attuatore a cartuccia o elettrovalvola. Utilizzata per attuare la scarica di batterie di oltre 10 moduli oppure per fornire la pressione alle valvole di smistamento per le quali necessita anche il riduttore di pressione 28009 a 8 bar. bombole, determinando la scarica del Nytrargon®.

### A richiesta:

Lt 14 o Lt 27 Azoto carica a 200 bar. Necessarie quando ci sono grandi distanze per comandare le valvole di smistamento.

Disponibile anche con valvola tradizionale VFR con comando a solenoide e antideflagrante.



## Attuatore pilota a cartuccia pyro

### 41133 Cartuccia elettrica pyroactuator

tensione universale, 1 A. comprende il cavetto di protezione fili **IDONEA PER VALVOLE VT, universale per gas inerti o gas HFC.** Azionamento in pochissimi millisecondi. Possibilità di monitoraggio della corrente in centrale per l'integrità dei. AFFIDABILISSIMA



## Attuatore pilota ad elettrovalvola

Idonea per valvole VT. Completa di tubetto adattatore.

### 44150 Elettrovalvola completa 24V cc 1A 300 bar



## Door Fan Test

E' una prova di tenuta del locale obbligatoria secondo NFPA 2001, ISO 14520 e UNI 10877. L'apparecchiatura è costituita da un gruppo ventilatore, formato da un telaio che una volta inserito, sigilla un'apertura di accesso del volume protetto, e da uno o più ventilatori a

velocità variabile, con la possibilità di operare a bassa portata, in grado di fornire una pressione differenziale non minore di 25 Pa ( $P_a$ =densità dell'aria (1,205 a 20 °C e 1,013 bar) (in kg/m<sup>3</sup>) attraverso i limiti del volume protetto.



44032



# KIDDE UK, sistemi a gas certificati

La continua ricerca di nuove sfide per mantenere alto il livello di competitività di ABS e dei suoi partner rivenditori produce costantemente nuovi strabilianti risultati. L'innovazione tecnologica, l'ampliamento della gamma, il training tecnico, lo sviluppo costante del "know how", l'investimento sulla qualità sono tutte caratteristiche che ormai appartengono allo stile ABS che considera la diversificazione del prodotto e l'innovazione tecnologica, una risposta concreta all'attuale fragilità del sistema economico Europeo. Con immenso piacere ABS presenta a tutti i suoi collaboratori una nuova

forte sinergia nata con la società Inglese KIDDE Fire Protection, di appartenenza alla multinazionale U.T.C che produce impianti fissi di estinzione automatica di assoluto dominio nel mercato in termini qualitativi, con i gas FM200, NOVEC1230, ARGONITEC60 (IG55), tutti certificati UL FM, LPCB, VDS.



Components Approved EN 12094 CPD

## NOVEC 1230®

### Caratteristiche del gas Novec 1230®:

- Rispettoso per l'ambiente con ODP = 0
- Global Warming Potential (GWP) = 0
- Vita atmosferica brevissima (5 giorni)
- Sicuro per le persone; può essere utilizzato in zone presidiate da persone
- Approvato UL, FM, e USCG.



Le classi di impiego del Novec 1230®

- **CLASSE A**  
Archivi di dati, locali telecomunicazioni, sale di controllo, centri di elaborazioni dati, librerie, musei, gallerie d'arte, archivi, camere anecoiche, etc.).
- **CLASSE B**  
(Acetone, n-Heptano, isopropano, toluene, diesel, etc.).



### Applicazioni

- Impianti Petrochimici
- Turbine a gas
- Telecomunicazioni
- Turbina a vapore Generatori
- Università
- Applicazioni Marine
- Industria ferroviaria
- Industria Farmaceutica
- Produzione di energia
- Apparecchiature elettriche
- Servizi di stampa
- Laboratori scientifici
- Industria alimentare
- Impianti di imballaggio



## FM 200®

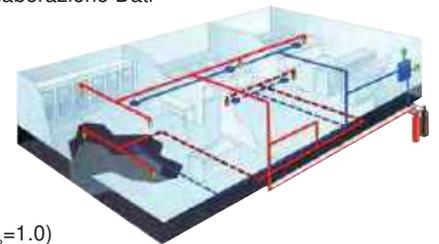
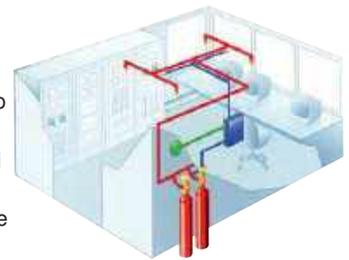
### Caratteristiche del gas FM200®:

**Durata:**  
Le bombole in condizioni di stoccaggio ottimale hanno una durata di 10 anni



### Applicazioni

- Archivi di dati
- Telecomunicazioni
- Impianti di processo
- Mezzi di trasporto
- Biblioteche e musei
- Università
- Piattaforme offshore
- Protezioni navali
- Torri di controllo
- Centri di Elaborazione Dati



### Impatto ambientale:

I gas liquefatti hanno una vita di decomposizione non nulla. Nonostante questo, in virtù delle quantità impiegate nell'antincendio e la strategicità dei prodotti, la Legislazione Italiana sancisce l'assenza di limiti temporali all'utilizzo di gas liquefatti (legge 179/2002).

- ODP = 0 • Atmospheric Life Time = 37 anni • GWP=2900 (CO<sub>2</sub>=1.0)

## ARGONITEC60® (IG55)

### Caratteristiche del gas ARGONITEC60 (IG55)®

**Durata:**  
Il suo utilizzo è indeterminato nel tempo. Le bombole in condizioni di stoccaggio ottimale hanno una durata di 10 anni

### Impatto ambientale:

Privo di impatto ambientale  
GWP (Global Warming Potential) = 0  
ODP (Oxygen Depleting Potential) = 0



### Applicazioni

- Centri di Elaborazione Dati
- Industria Farmaceutica
- Banche
- Musei, Gallerie d'arte
- Università
- Apparecchiature elettriche
- Biblioteche e musei
- Archivi di dati
- Telecomunicazioni
- Mezzi di trasporto



**Kidde Fire Protection**

# IMPIANTI GAS HFC ECOLOGICI HFC 227ea HFC 125 - N.F.P.A - E.P.A

Vari prodotti sono idonei a sostituire l'HALON 1301 vietato poiché incompatibile con lo strato di ozono che viene gravemente danneggiato. Il più noto e conosciuto è il gas FM200®, identificato dagli standard internazionali come HFC 227ea, si tratta di un agente gassoso adatto per applicazioni a saturazione totale.

E' un prodotto sicuro, pulito, ecologico, il più conosciuto ed utilizzato in sostituzione dell'halon 1301, essendo totalmente esente il possibile danneggiamento dell'ozono.

Infatti il suo ODP = 0 NFPA 2001 lo classifica **SICURO** per utilizzo in ambienti chiusi a saturazione totale in presenza di persone.

La concentrazione\* normalmente richiesta è del 9 %, cioè 590 gr/mc a 20°C. Non lascia residui, ideale per proteggere dal fuoco grandi valori come centri elettronici, musei, banche, caveau, archivi.

EPA, cioè l'Ente Protezione Ambiente USA, riconosce HFC 227ea come il più efficace sostituto dell'halon 1301.

E' chimicamente e termicamente stabile, e, avendo un ALT

Atmospheric Life Time di 36 anni, non ha nessuna restrizione d'uso ed accettato in tutti i paesi del mondo.

\* Concentrazione di progetto per rischi di Classe A secondo norma NFPA 2001 o UNI ISO 14520

## VANTAGGI.

Rispetto ai gas inerti ha una efficacia di spegnimento notevolmente superiore, la concentrazione di ossigeno rimane vicina al 20%, permettendo una notevole sicurezza per il personale presente.

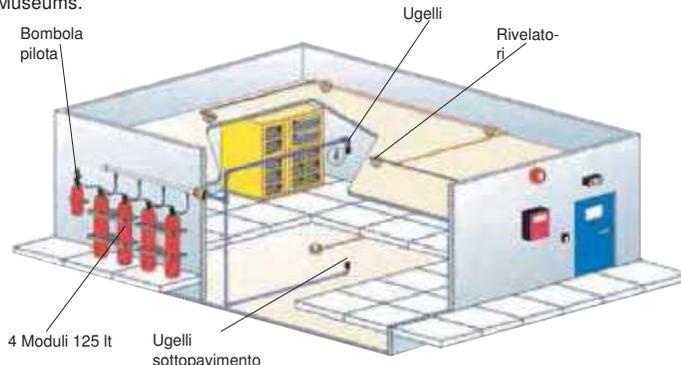
**Richiede un quantitativo di bombole molto più basso.**

**A differenza dei gas inerti caricati a 200 oppure a 300 bar, essendo pressurizzato a soli 24 oppure a 42 bar, può essere ricaricato con minore pericolo e ricaricabile in un maggiore numero di centri di assistenza.**

## Schema tipico

### Applicazioni

Control rooms, Computer rooms, Telecommunication facilities, Libraries, Museums.



4

## Comparazione parametri tecnici per una protezione archivio 1.000 m3

Agenti estinguenti	Scarica sec"	Tempo estinzione sec"	Quantità necessaria Kg	Numero bombole	Peso totale
<b>HFC 227 (best known as FM200® (2))</b>	<b>10</b>	<b>&gt; 10</b>	<b>633</b>	<b>5 da 120</b>	<b>1.230</b>
<del>Halon 1301 (vietato)</del>	<del>10</del>	<del>&gt; 10</del>	<del>331</del>	<del>3 of 120</del>	<del>715</del>
HFC 125	10	> 10	502	5 of 120	1.142
HFC 23 (noto come PF23® o FE 13®) (2)	10	> 10	644	7 of 120	1.540
IG-01 (100% argon)	60	> 60	514 m <sup>3</sup>	12 of 140	3.073
IG-55 (50% argon 50% azoto)	60	> 60	439m <sup>3</sup>	11 of 140	2.702
IG-100 (100% nitrogen)	60	> 60	486 m <sup>3</sup>	13 of 140	3.151
IG-541 (1)	60	> 60	587 m <sup>3</sup>	21 of 80	4.275

Sources: (1) INERGEN Tyco/Wormald - FM 200® Great Lakes - (2) (3) PF23® FE13® Dupont

## Concentrazione %

Concentrazioni di progetto\* % per rischi di Classe "A" e "B" secondo UNI 10877-1 ed NFPA

Estinguento	volume (%) "A"	gr/mc "A" *	volume (%) "B"	gr/mc "B" **	esposizione persone min'
HFC 227ea	7,9	625	8	725	5'
<del>Halon 1301</del>	<del>5,0</del>	<del>331</del>	<del>5,0</del>	<del>331</del>	<del>5'</del>
HFC 125	9	502	10,44	589	5'
HFC 23/FE13	18	644	14,4	493	5'

\* Test con "catasta di legna" + 20% di fattore di sicurezza

\*\* Test "cup-burner", con l'eptano +20% di fattore di sicurezza

## Proprietà HFC 227

Chemical formula:	CF3CHFCF3
Chemical name:	Heptafluoropropane
Molecular weight:	170
Boiling point a 1,013 bar	16,4 °C
Freezing point	127 °C
Critical Temperature	101,7 °C
Critical Pressure	29.26 bar
Critical volume	274 cm <sup>3</sup> /mol
Critical Density	573 kg/m <sup>3</sup>
Vapour Pressure 20 °C	3.90 bar
Liquid density at 20 °C	1410 kg/m <sup>3</sup>
Saturated vapor density at 20 °C	31,035 kg/m <sup>3</sup>
Specific volume of heated steam at 1,013 bar and 20 °C	0,1374 m <sup>3</sup> /kg

## Moduli pronti all'uso HFC 227 o HFC 125

I moduli pronti all'installazione comprendono: bombola, valvola a scarica ultrarapida 42 bar e protezione, manometro. **NON INCLUSI:** agente estinguente, attuatore elettrico o pneumatico. La carica e quantità del gas ( non incluso ) dipendono dal calcolo computerizzato da eseguire dal nostro ufficio tecnico.

**HFC 227 Si calcola 0,625 Kg/m<sup>3</sup>. Coefficiente di riempimento: 1,15\* Kg/Lt.**  
**HFC 125 Si calcola 0,502 Kg/m<sup>3</sup>. Coefficiente di riempimento: 0,93\* Kg/Lt.**  
**Coefficiente massimo di carica: 1,1kg/Lt per HFC227 e 0,93 per HFC125**

Le bombole 85 e 125 Lt collaudate T-PED dal B.V. sono fabbricate da A.B.S. Il calcolo idraulico del diametro tubazioni, numero di ugelli e loro diametro deve essere effettuato da un calcolo computerizzato certificato, che permette con precisione assoluta, la scarica omogenea e corretta in ogni punto dei locali protetti, non che nel tempo massimo stabilito dalle normative. A.B.S. dispone del software certificato, e dei tecnici preposti con l'esperienza necessaria maturata in centinaia di installazioni in Italia e all'estero.

## Portata tubi kg/sec

diametro tubi	Min	Max
1/2"	0.454	1.361
3/4"	0.907	2.495
1"	1.588	3.855
1 1/4"	2.722	5.67
1 1/2"	4.082	9.072
2"	6.35	13.61
2 1/2"	9.072	24.95
3"	13.61	40.82
4"	24.95	56.7
5"	40.82	80.72
6"	54.43	136.1

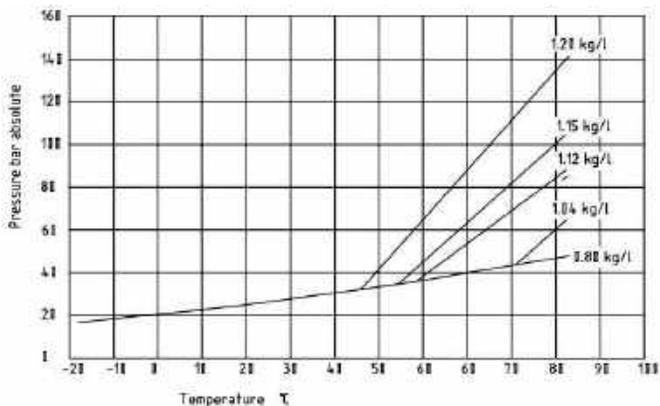
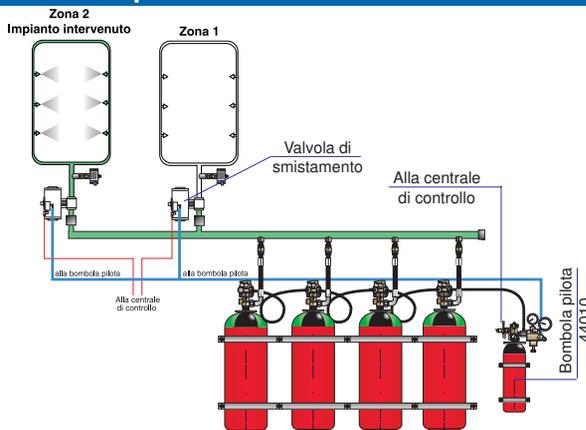


Figure 2.1 FM-200 Pressure/Temperature Curve

## Schema tipico con valvole di smistamento

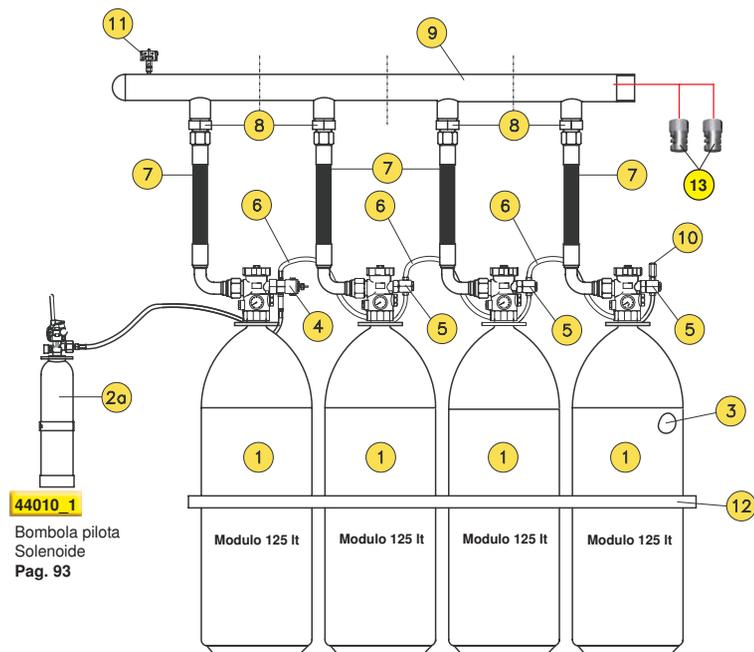


## Esempio di calcolo

La bombola pilota 44010 attivata dalla centralina di rivelazione o azionata manualmente, consente l'apertura e scarica simultanea di tutte le bombole.

Archivio mt 20x20x3 = 1200 Mc a 42 bar  
Gas necessario: 0,633 kg/m<sup>3</sup> = Kg 760 = 8 moduli 125 lt

Il diametro delle tubazioni, numero degli ugelli e loro orifici di scarica devono essere calcolati con il calcolo computerizzato certificato



**44010\_1**  
Bombola pilota  
Solenioide  
Pag. 93

Pos	Descrizione	Cod.	Num
1	Modulo da 125 lt, 42 bar	43041	8
2a	Bombola pilota (Solenioide 24 Vdc)	44010_1	1
3	<b>kg gas HFC 227</b>	<b>43141</b>	<b>750</b>
4	Attuatore manuale e pneumatico	41184	1
5	Attuatore pneumatico	41188	7
6	Manichetta tra bombole 1/4" mgo	44011	7
7	Collo d'oca	43037	8
8	Valvola di non ritorno	43069	8
9	Collettore 8 posti 6"	42007_1	1
10	Valvola di sfiato	41054	1
11	Pressostato	41014	11
12	Staffaggi 8 unità di 41092	41092	8
13	1 1/2" Ugelli a 360°	44091	12

4

### HFC Modulo assemblato



**Include:**  
Bombola, valvola, cappello protezione, collaudo di tenuta a 42 bar, carica del gas non inclusa.

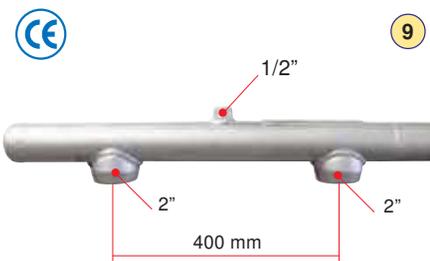
Per impianti con più bombole, ciascun modulo può essere caricato con una quantità minima e massima secondo la tabella sottostante. Quantità maggiori sono ammesse solo su modulo singolo e in ogni caso va fatta una verifica di calcolo computerizzato.

Cod.	Lt	D	H	Kg/max	Valv.
43034	7	140	745	7	3/4"
43035	14	176	890	13	3/4"
47027	27	203	1500	25	3/4"
43047	40	229	1600	31	1"
43038	67	270	1600	55	2 1/2"

Cod.	Lt	Diam mm	H~ mm	HFC227 kg min	HFC227 kg max	Vuota kg~
<b>valvole 2 1/2"</b>						
43039	85	356	800	42.5	67	64
43041	125	356	1200	62.5	95	85

### Collettore certificato

Collettore collaudato e marcato a 120 bar



Dimensioni del collettore e numero di bombole. Deve essere verificato dal calcolo computerizzato.

Cod.	Diam mm	Max kg	Bombole 125 Lt
42007_0	2 1/2"	250	2
42007	2 1/2"	250	3
42007_1	3"	375	4
42007_2	4"	500	5
42007_3	5"	625	6
42007_4	6"	760	8
42007_5	2"	190	2

### Ugelli

Forniti con foro calibrato determinato dal calcolo computerizzato.

**3 versioni 90° - 180° - 360°**  
A richiesta altri modelli.



Cod.	diam	Portata Kg/sec	
		min	max
44007	1/2"	0,45	1,36
43026	3/4"	0,97	2,45
49008	1"	1,59	3,85
44090	1 1/4"	2,72	5,67
44091	1 1/2"	4,08	9,07
44092	2"	6,35	13,61

### Kit staffaggio a parete

**41092** Staffa a parete (KIT per 1 modulo)

Il profilato ad "U" fornito in lunghezza idonea, con dadi e bulloni per un rapido montaggio e massima sicurezza.

1 Unità è completa di:

Tirante filettato

Bulloni con dado

Coppia profilati ad "U".  
Lunghezza massima 3 mt



12

### Pressostato

**41014** Pressostato 1 contatto NC-NA 10 A

Montato sul collettore, il flusso del gas lo attiva e permette l'arresto di ventilazione, invio di allarmi etc. Minima pressione di azionamento 2 bar.

**41014** Pressostato 2 contatto NC-NA 10 A

**A richiesta antideflagrante EEx**

**41054** Valvola di sfiato

10



11

# Valvole ed attuatori per gas HFC 227 / 125

## Bombola pilota

**43072** 3/4" npt x 3/4" m

**43051** 1" npt x 3/4" m

**43052** 2 1/2" f  
per bombole 60/85/125/140 Lt  
Uscita 1 1/2" m

Attivate da:  
Solenioide elettrico **41031** a 24VCC, 1A  
Pirotecnico **41133** VCC universale, 1A  
Manuale e/o pneumatico **41183**

**43101** Manometro con pressostato.  
Wika. VDS Approved

Optional



Attuatori  
25.4 x 1 1/4"



1 1/2" m

Uscita

2 1/2" f

Disco  
sicurezza

**44010** Lt 3, con pyroactuator

**44010\_1** Lt 3, con solenoide

Bombola completa di valvola, manometro,  
leva manuale, carica con azoto.  
A scelta con elettrovalvola solenoide  
o cartuccia pirotecnica.  
A richiesta solenoide  
antideflagrante.

Disponibile anche con  
bombola di capacità maggiore per impianti  
di grandi dimensioni, e con riduttore  
di pressione a 8 bar se presenti valvole  
di smistamento.



Comando manuale a leva

Attuatore  
elettrico

Solenioide

Manometro



2a

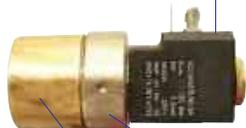
2b

**44010\_1**

**44010**

**44150** Attuatore elettrovalvola  
24V.CC 1 A  
max 300 bar

solenioide ricambio **44005**



Corpo **44008**

Ghiera **44005**

**41031** Attuatore a solenoide  
24V.C.C. 1 A

**41138** EEx antideflagrante.  
IP67 ATEX



1 1/4" UNEF

cavetto a distanza

leva comando a mano

**41183** Attuatore manuale e  
pneumatico o pyro

4

Riarmo  
manuale



1 1/4" UNEF

1/4" f

Entrata  
azoto per  
comando  
pneumatico  
o pirotecnico

Attuatore elettrico pyro  
**41133**

**41184** Attuatore manuale

Riarmo  
manuale

Tappi  
1/4"

1 1/4" UNEF

4

**41188** Attuatore pneumatico

5

Entrata  
1/4"



1 1/4" UNEF

Uscita  
1/4"

Riarmo  
manuale

**43046** Collo d'oca 90°

7

1 1/2" fgp  
al collettore

L= 600 mm

1 1/2" fgp  
alla valvola sul modulo



f=femmina  
m=maschio  
g=girevole  
p=sede piana  
o=sede ogiva

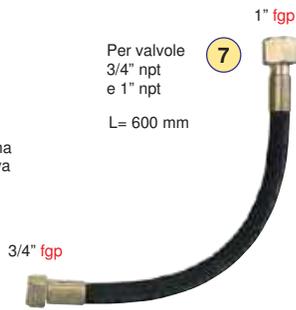
**43037** Collo d'oca flessibile

7

Per valvole  
3/4" npt  
e 1" npt

L= 600 mm

3/4" fgp



1" fgp

**44011** manichetta tra bombole

6

L= 700 mm

1/4 mgo

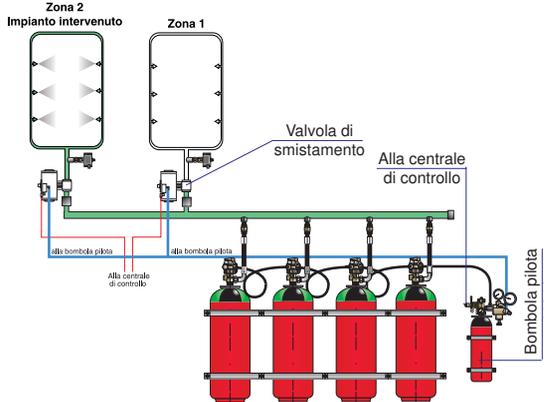
Alta pressione, collega il comando pneumatico  
alla prossima bombola sul collettore.



**44022**  
Valvole di smistamento PN 300



Sono usate per la protezione di più locali con una  
sola batteria di bombole. permettendo un notevole  
risparmio. Idonee anche per CO2 e gas inerti.



Cod.	Diametro
44021	1 1/2"
44022	1 1/4"
44018	2"
44023	2 1/2"
44093	3"
44094	4"

**43069** Valvola di non ritorno

2"



1" 1/2

Montata tra bombola e collettore.  
Impedisce il ritorno del gas dal collettore  
nelle bombole.

**43048**

Valvola non ritorno telescopica

Regolabile da 155 a 185 mm



Collettore  
2"

Collo d'oca  
1 1/2"

In alternativa alla 43069

# IMPIANTI A POLVERE

- Tempestività di azione estinguente
- Grande efficacia di estinzione
- Intervento automatico
- Polvere polivalente, o MONNEX.

Pressione di esercizio 12 bar, tappi di caricamento e ispezione, valvola automatica a grande portata.

L'apertura della valvola è comandata dal gas di pressurizzazione all'interno del serbatoio, al raggiungimento della pressione stabilita.



Idonei per la protezione di depositi di liquidi infiammabili, grandi rischi, ove è richiesto un intervento rapido e di grande efficacia,

Moduli su skid per montaggio su automezzi di vigili del fuoco.

## IMPIANTO A POLVERE IFP

Moduli premontati, pronti all'installazione.

Dotati di tappo di caricamento e ispezione, valvola di scarica a comando pneumatico.

Pressurizzazione in pochi secondi, scarica a pressione costante.

A richiesta **versione antideflagrante**.



Cod.	Capacità KG	N° Bombe Azoto LT	Uscita Valvola
40030	30	1 x 3	1"
40050	50	1 x 7,5	1"
40100	100	1 x 14	1"
40250	250	1 x 14 + 1 x 27	3"
40500	500	1 x 27 + 1 x 40	3"
40xxx	1000	3 x 40 lt	4"



4

Caratterizzati da una grande efficacia.

Impiegati in grandi rischi di incendi in presenza di liquidi e gas infiammabili, come in industrie di vernici, piattaforme petrolifere, depositi, cabine e linee di verniciatura, ecc.



La polvere è nota per la sua grandissima efficacia di spegnimento e capacità di penetrare ovunque

A richiesta assemblato sul serbatoio possono essere montati due attacchi per collegamento di manichette naspo per intervento manuale.

Modello con valvole di smistamento.

### Valvole di smistamento.

Cod.	Diametro
40016	1"
40010	1 1/2"
40013	2 1/2"
40006	3"



Elettropneumatiche.  
24 Vcc 0.1 Ah



Pressione di esercizio max 50 bar

### 40014 Cono impianto polvere getto 60°

Attacco 1/2" M



Ugello con cono diffusore uniforme a 60°

La polvere è nota per la sua grandissima efficacia di spegnimento e capacità di penetrare ovunque  
Il serbatoio fissabile a pavimento e bombola di azoto separata per il fissaggio a parete in ogni posizione.  
La valvola di uscita può essere in orizzontale o verticale  
A richiesta assemblato su skid, attacchi per collegamento manichette naspo per intervento manuale.

# IMPIANTI SPRINKLER UL. FM a norma UNI 12845



Lo sprinkler è una valvola automatica termosensibile. Un piccolo bulbo di vetro racchiude un liquido sensibilissimo alla temperatura che in caso di incendio si espande all'interno, rompe il bulbo e lascia uscire l'acqua a pioggia su una superficie di circa 10 mq, se posto a 3 metri di altezza.

Se l'incendio dovesse estendersi, altri sprinkler interverrebbero esclusivamente nella zona aggredita dal fuoco.

Per la maggiore parte dei rischi è sufficiente la pressione dell'acquedotto pubblico, altre volte è necessario installare un gruppo pompe automatico di spinta, in caso la pressione richiesta sia insufficiente.

Gli impianti sprinkler sono diffusissimi, installati a protezione di depositi, supermercati, hotel, autorimesse, etc.. Il bulbo è dell'ultimo tipo sottile 5 mm.

Forti sconti sulle polizze incendio rendono un impianto sprinkler un investimento economico e ammortizzabile in pochi anni.

**Il nostro ufficio tecnico esegue, in modo autonomo, preventivi, progetti e sopralluoghi per verificare lo stato dei lavori e certifica la installazione finale secondo le leggi in vigore.**

Sprinkler pendente durante la scarica



**PROTECTOR SPRINKLER**



Colore del bulbo in gradi centigradi



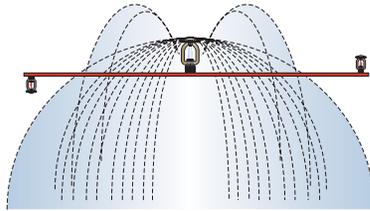
National Fire Protection Association

The authority on fire, electrical, and building safety

4

## Conventional

Tipo universale, il getto bagna anche il soffitto, il diffusore si monta indifferentemente verso l'alto o il basso.



Cod.	Descrizione
45110	1/2" cromato export 68°C
45111	1/2" export 68°C
45113	1/2" LPC 68°C
45117	1/2" LPC - FM 68°C

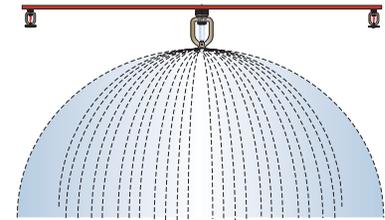
K 80

**a richiesta  
altre temperature**

45110 1/2" export 141°C

## Pendent

Il diffusore si monta esclusivamente verso il basso.



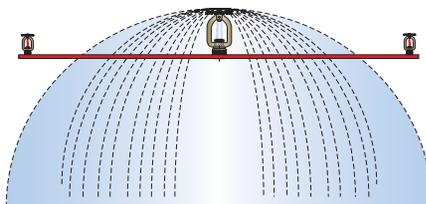
Cod.	Descrizione
45112	1/2" UL listed 68°C K80
45220	3/4" UL listed 68°C K112



**a richiesta  
altre temperature**

## Upright

Il diffusore si monta esclusivamente verso l'alto, e rimane protetto contro urti accidentali.



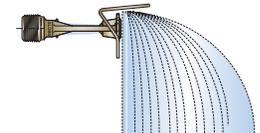
Cod.	Descrizione
45114	1/2" UL listed 68°C K80
45221	3/4" UL listed 68°C K112



**a richiesta  
altre temperature**

## Sidewall

Getto laterale. Usati a protezione dei piani intermedi di scaffalature o in vicinanza alle pareti

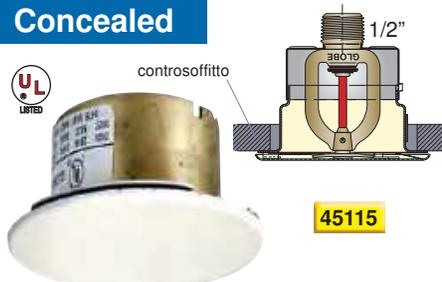


45116 1/2" UL listed 68°C  
3/4" UL listed 68°C



**altre temperature a richiesta**

## Concealed



45115

Sono installati all'interno di contro soffitti ed invisibili per ragioni estetiche. La rosetta si adatta a imperfezioni del contro soffitto, regolabile in altezza per 20 mm e in caso di incendio scende permettendo il flusso a pioggia.

## Tubo flessibile per impianti sprinkler

Tubo flessibile per impianti sprinkler in Aisi 316L, disponibile da 1/2" o da 3/4" in varie lunghezze da 700 a 2200.

- Completo di:**
- 1 Tubo flessibile AISI 316L / AISI 304
  - 2 Nut 2 Brass
  - 3 Guarnizione in Nylon
  - 4 Guarnizione in Silicone
  - 5 Riduzione in acciaio zincato
  - 6 Nipples in acciaio zincato
  - 7 Staffa tipo A in acciaio zincato
  - 8 Staffa tipo B in acciaio zincato
  - 9 Profilato in acciaio zincato



45046



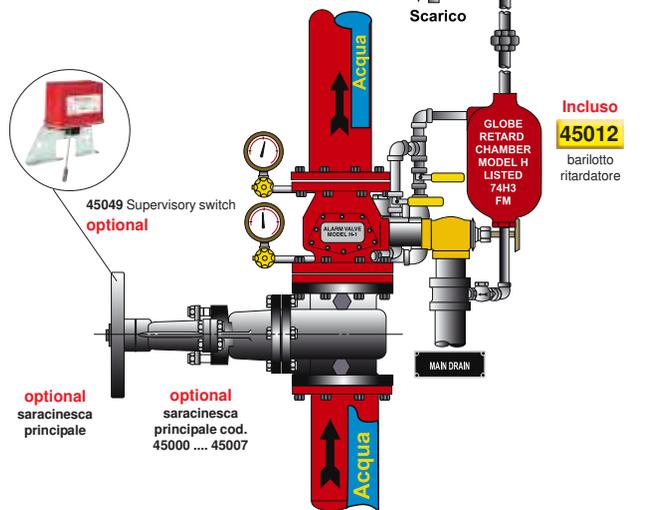
**Caratteristiche tecniche**  
Pressione di lavoro 200 PSI  
Pressione di prova 1000 PSI  
Temperatura di lavoro 120 ° C  
Attacco in entrata 1" M ISO  
Attacco in uscita 1/2" F NPT  
Raggio minimo 3" (76 mm)

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## GRUPPI SPRINKLER AD UMIDO UL. FM.

### Gruppo premontato UL.FM

Cod.	Diam	DN
45061	3"	80
45062	4"	100
45063	6"	150
45064	8"	200



### Un gruppo 4" codice 45062 completo U.L. comprende:

corpo 45814, trim PREMONTATO 45043, barilotto ritardatore 45012, e imballo in cassa di legno.

Sono optional a parte saracinesca 45005, pressostato 45008, campana idraulica 45011

Installato dove non esiste pericolo di gelo. Le tubazioni sono sempre piene di acqua. In caso di incendio lo sprinkler automatico si apre, la campana idraulica di allarme viene azionata dal movimento dell'acqua, senza necessità di energia elettrica. Il pressostato con contatti na, nc, attiva pompe ed allarmi supplementari o disattiva eventuali altre apparecchiature.

### Corpo valvola umido UL. FM.

Cod.	Diam	DN
45832	3"	80
45814	4"	100
45816	6"	150
45818	8"	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL - FM. Guarnizioni piattello antivecchiamento.



### Trim accessori corpo valvola

Cod.	Descrizione
45043	Trim universale 3" - 8"

Il trim fornito premontato, è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi di collegamento su misura prefilettati. E' già tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

45043 Trim accessori corpo UL

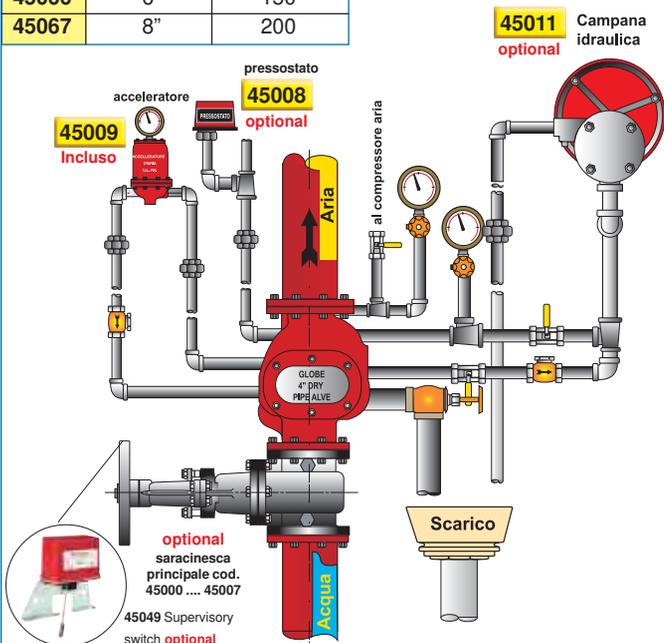


4

## GRUPPI SPRINKLER A SECCO U.L.

### Gruppo premontato UL.FM

Cod.	Diam	DN
45065	4"	100
45066	6"	150
45067	8"	200



### Un gruppo 4" codice 45065 completo U.L. comprende:

corpo 45914, trim premontato, 45016, acceleratore 45009, trim acceleratore premontato, 45010, e imballo in cassa di legno.

Sono optional a parte saracinesca 45005, pressostato 45008, campana idraulica 45011.

Installato dove esiste pericolo di gelo. Le tubazioni sono sempre vuote di acqua, e tenute in pressione con aria compressa, che blocca il piattello di tenuta.

In caso di incendio lo sprinkler automatico si apre, l'aria compressa fuoriesce velocemente, si apre il piattello, si aziona la campana di allarme ed il pressostato attiva pompe ed altre apparecchiature.

### Corpo valvola a secco U.L.

Cod.	Diam	DN
45914	4"	100
45916	6"	150
optional	8"	200

Corpo valvola in ghisa flangiato UL. Guarnizioni piattello antivecchiamento.



### Trim accessori corpo valvola

Cod.	Descrizione
45016	Trim universale 4" - 8"
45009	Acceleratore+Antiflood
45010	Trim acceleratore U.L.

45016 Trim accessori corpo UL-FM

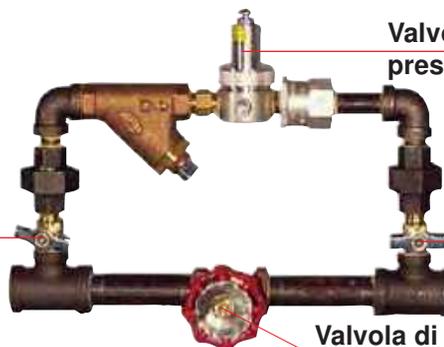


Il trim premontato è costituito dai 2 manometri, valvole a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi di collegamento su misura e prefilettati. E' già tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

## SET MANTENIMENTO PRESSIONE

Dispositivo per la regolazione precisa della pressione d'aria immessa nell'impianto agendo sul regolatore di pressione posto sul set mantenimento pressione ruotando la ghiera in senso orario o antiorario a seconda che si voglia diminuire od aumentare la pressione statica all' interno delle tubazioni.

Valvola d'intercettazione



Valvola di regolazione pressione

Valvola d'intercettazione

Valvola di caricamento

## GRUPPI SPRINKLER A DILUVIO U.L.

### Gruppo U.L.

Cod.	Diam	DN
45068	2 1/2"	65
45068	3"	80
45069	4"	100
45070	6"	150
Optional	8"	200

**45008**  
Pressostato

**45011**  
optional  
campana idraulica

Come suggerisce il nome la valvola a diluio detta anche "DELUGE SYSTEM" scarica una grande quantità di acqua dagli ugelli nebulizzatori, o spray. Gli ugelli sono collegati ad una tubazione opportunamente calcolata e tutti insieme scaricano l'acqua quando la valvola a diluio si apre con il consenso di una rete di rivelazione o con comando manuale.

Un ugello protegge circa 8 - 10 mq. Il piattello della valvola a diluio è normalmente tenuto chiuso da una piccola pressione di aria compressa che controbilancia la pressione dell'acqua presente a monte. Si usa in ambienti dove è presente un grande rischio di incendio e dove è necessario intervenire contemporaneamente su tutta la superficie protetta.

### Corpo valvola diluio U.L.

Cod.	Diam	DN
46003	2"1/2	70
46125	3"	80
46104	4"	100
46106	6"	150
46107	8"	200



Corpo valvola in ghisa flangiato UL - FM. Guarnizioni piattello antinvecchiamento.

### Trim accessori corpo valvola

Cod.	Descrizione
46000	Universale da 2 1/2 a 6"

46000 Trim accessori corpo UL - FM



Il trim, fornito premontato, è costituito dai 2 manometri, valvola a volantino ed a sfera, per prova e scarico, raccordi e tubi su misura prefilettati, comando a mano. E' già tutto incluso nel gruppo premontato in fabbrica.

4



Un gruppo premontato da 4" cod. 45069 completo U.L. comprende: corpo 46104, premontaggio trim 46005, e imballo in cassa di legno.

Sono optional a parte

Saracinesca 45005, pressostato 45008, campana idraulica 45011, indicatore di posizione 45049



4" front view



4" rear view



2" 1/2 view

### Flussostato U.L.



Cod.	Diametro
45035	2"
45036	2 1/2"
45037	3"
45038	4"
45039	6"

Il flussostato è un dispositivo che segnala il passaggio dell'acqua nelle tubazioni chiudendo un contatto elettrico segnalazione di allarmi. Max 10A.

### Acceleratore d'aria U.L.

**45009**



L'acceleratore di aria è usato negli impianti a secco. Il suo scopo è quello di accelerare la fuoriuscita di aria dalle tubazioni permettendo all'acqua di arrivare tempestivamente allo sprinkler intervenuto per incendio. Viene montato sul corpo della valvola a secco.

### Barilotto ritardatore UL listed

**45012** UL listed  
**45031** UNI



Montato sul corpo valvola, ha lo scopo di evitare falsi allarmi della campana idraulica. Infatti in caso di fluttuazioni della pressione nella rete idrica può avvenire la temporanea apertura del piattello valvola anche in assenza di un reale flusso normalmente dovuto ad apertura di uno sprinkler.

### Campana idraulica UL listed



**45011** UL

Viene azionata dal flusso dell'acqua in caso di funzionamento di uno sprinkler. E' dotata di motore idraulico munito di martelletto che fa suonare la campana. Essa funziona senza nessuna altra energia ma solo con il flusso dell'acqua. Si installa all'esterno dell'edificio.

### Pressostato U.L.



**45008**

Il pressostato segnala tempestivamente il funzionamento dell'impianto attivando allarmi a distanza, utilizzato anche per attivare e disattivare altre apparecchiature. Munito di contatto Nc ed Na. Max 10A

### Indicatore di posizione

Utilizzato per il montaggio sulla saracinesca principale di intercettazione della valvola di controllo, che deve obbligatoriamente restare sempre aperta. In caso di manomissione della valvola segnala un allarme al quadro di comando. Max 10A

**45049**



## Gabbietta protezione

**45041**

pendent



Le gabbiette si usano a protezione del bulbo se è a rischio di urti accidentali.

## Rosette finitura controsoffitti

**45060**

regolabili  
20 mm



**45047** 3/4"



Ampia gamma di rosette in metallo o plastica bianca. Si usano per la finitura estetica nei controsoffitti.

## Cassetta scorta UL - FM

Cod.	N° Pezzi	Ø
48003	12	1/2"
48004	24	1/2"
48005	12	3/4"
48006	24	3/4"
48007	36	1/2"
48008	36	3/4"



Solo cassetta vuota.

**48002** x 12 **48001** x 24

**45109**

Chiave di serraggio  
sprinkler



## Saracinesche UL. FM.

A vite uscente

UL listed & FM

Cod.	Diam.	DN
45004	3"	80
45005	4"	100
45006	6"	150
45007	8"	200

PN10 ASA 150 NORME UNI

Cod.	Diam.	DN
45000	3"	80
45001	4"	100
45002	6"	150
45003	8"	200



## Valvole a farfalla wafer

PN10 ASA 150 NORME UNI

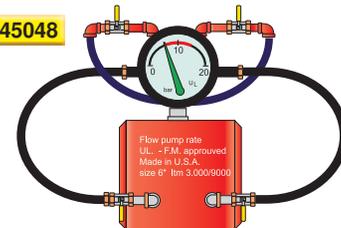


Cod.	Diam.	DN
45080	3"	80
45081	4"	100
45082	6"	150
45083	8"	200

## Misuratore di portata UL. FM

4" DN 100 da 800 a 3.200 Lt/min mod K 450  
6" DN 150 da 2.300 a 9.000 Lt/min mod K 1250

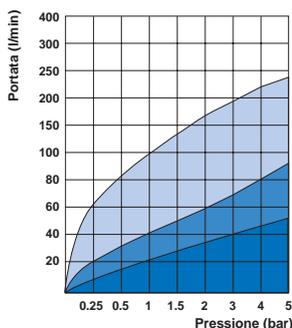
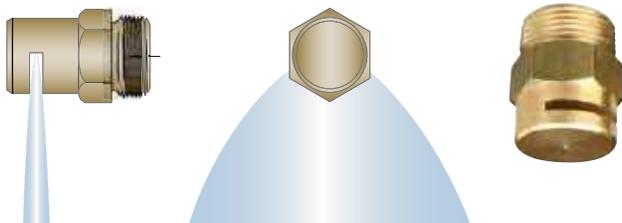
**45048**



Originale made in U.S.A. utilizzato in cabina pompe per il controllo della portata dinamica effettiva. Disponibili vari modelli.

## Ugelli a lama d'acqua

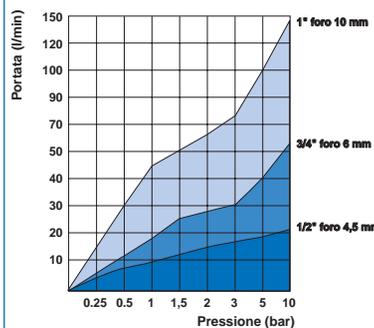
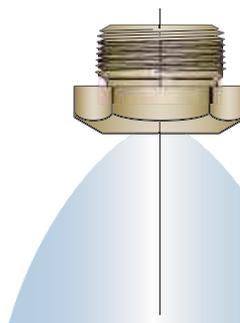
Cod.	diam	Ltm 3bar	Angolo
45050	1/2"	40	120°
45051	3/4"	70	120°
45052	1"	235	120°



Creano un getto orizzontale o verticale come un muro tagliafuoco. Utilizzati anche come effetto di raffreddamento. Il diagramma è indicativo. La portata varia in funzione del foro di uscita e deve essere tarata in fabbrica.

## Ugelli nebulizzatori

Cod.	diam	Ltm 3bar	Angolo
45053	1/2"	18	90°
45054	3/4"	30	90°
45055	1"	80	90°



Creano un getto di acqua frazionata o nebulizzata. Usati negli impianti a diluvio a protezione di rischi gravi. Vengono costruiti in diversi diametri, portata ed angolo di getto. Il diagramma è indicativo. La portata varia in funzione del foro di uscita e deve essere tarata in fabbrica.

## Compressore impianti a secco

**45034**

Fornito completo di valvola di ritegno, saracinesca circuito di comando per collegamento alla valvola a secco.



Utilizzato per il riempimento e mantenimento in pressione delle valvole a secco. Automatico 100 lt 8 bar max

Il ns ufficio tecnico è a disposizione per consigli, progettazioni complete, certificazioni, installazioni chiavi in mano nel pieno rispetto delle normative richieste.

# SISTEMA PER GIUNZIONI SCANALATE

Il sistema di collegamento mediante estremità scanalate permette di realizzare un collegamento autocentrato che risolve i problemi relativi a pressione, vuoto e altre forze esterne.

Si evita in questo modo l'installazione di supporti speciali e giunti di dilatazione.

Il sistema ci offre un metodo facile, efficiente, affidabile, rapido, pulito, sicuro ed economico per le installazioni di sistemi in pressione.

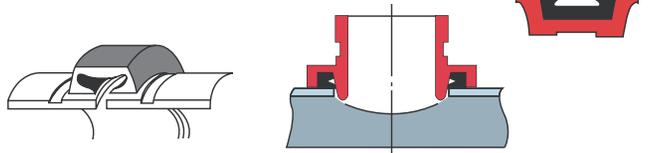
Presenta vantaggi quali flessibilità o rigidità, riduzione di vibrazioni e rumori, facilità di montaggio e smontaggio, ed una naturale predisposizione per veloci riparazioni, potendo essere installato su tubazioni di diversi spessori.

Il sistema permette di scegliere tra collegamenti rigidi e flessibili, facilitando il montaggio di giunzioni rigide (utili nell'installazione di colonne montanti e sistemi di pompaggio, ecc.), o flessibili (utili nelle installazioni in cui è necessario tenere sotto controllo dilatazioni e movimenti angolari).

## APPLICAZIONE DEL SISTEMA

Nella loro storia, i sistemi di giunzione scanalate hanno dimostrato efficacia in innumerevoli applicazioni quali:

- impianti antincendio
- impianti di riscaldamento e condizionamento
- installazioni industriali (aria compressa, adduzione idrico sanitaria, vapore, serbatoi, altre adduzioni, etc.)
- opere civili
- stazioni di pompaggio
- edilizia
- industria petrolifera
- impianti di processo



4

**45700\_2** Giunto rigido



**45701\_2** Giunto flessibile



**45703\_2** Giunto flessibile pesante



**45704\_53** Derivazione bordata



Disponibili da 1 1/4" a 6"

**45705\_53** Doppia derivazione bordata



**45706\_30** Derivazione con cavallotto



**45707\_52** Doppia derivazione filettata



**45708\_53** Tee ridotto



**45709\_52** Tee ridotto con derivazione filettata



**45710\_5** Croce



**45711** Croce ridotta



**45712** Tronchetto bordato flangiato



**45713\_5** Adattatore per flangia



**45714\_5** Tappo



**45715\_30** Riduzione a gomito bordata



**45716\_43** Giunto ridotto



**45719\_52** Derivazione filettata



**45720\_2** Curva 90°



**45721\_2** Curva 45°



**45722\_2** Curva 22.5°



**45723\_2** Tee



**45724** Riduzione bordata concentrica



**45725** Riduzione bordata



**45726** Riduzione bordata eccentrica



**45727** Adattatore bordato



**45728\_5** Tappo bordato per giunti



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# ATTREZZATURE PER TUBI

## Attrezzatura per scanalature 2"-12"

**45700\_1**

Questo tipo di apparecchiatura viene utilizzata per effettuare scanalature su tubi zincati, tubi senza saldatura, tubi in acciaio inox e tubi con rivestimento in plastica di varie dimensioni che vanno da 2" a 12".

**CAPACITA'**

Diametro tubo (mm) : 2"-12"  
 Spessore max. (mm) : 10  
 Velocità RPM (g/min) : 23



**Motore Monofase**

Tensione (V) : 110-240  
 Potenza (W) : 1100  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 129  
 Dimensioni (mm) : 920x460x960

**Motore Trifase**

Tensione (V) : 110-460  
 Potenza (W) : 750  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 123  
 Dimensioni (mm) : 860x460x860

## Attrezzatura per scanalature 1"-4"

**45700**

Questo tipo di apparecchiatura viene utilizzata per effettuare scanalature su tubi zincati, tubi senza saldatura, tubi in acciaio inox e tubi con rivestimento in plastica di varie dimensioni che vanno da 1" a 4".

**CAPACITA'**

Diametro tubo (mm) : 1"-4"  
 Spessore max. (mm) : 5  
 Velocità RPM (g/min) : 23



**Motore Monofase**

Tensione (V) : 110-240  
 Potenza (W) : 750  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 98  
 Dimensioni (mm) : 690x580x1080

**Motore Trifase**

Tensione (V) : 110-460  
 Potenza (W) : 550  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 92  
 Dimensioni (mm) : 650x580x1080

## Attrezzatura da taglio

**44699**

Macchina per il taglio delle tubazioni senza deformazione e sbavatura del tubo.

**CAPACITA'**

Diametro tubo (mm) : 2"-12"  
 Spessore max. (mm) : 10  
 Velocità RPM (g/min) : 23



**Motore Monofase**

Tensione (V) : 110-240  
 Potenza (W) : 750  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 120  
 Dimensioni (mm) : 660x710x960

**Motore trifase**

Tensione (V) : 110-460  
 Potenza (W) : 750  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 123  
 Dimensioni (mm) : 860x460x860

## Attrezzatura fora tubi

**44699\_1**

Macchina per la foratura delle tubazioni senza deformazione e sbavatura del tubo. Stabile con il supporto di guida a coda di rondine. Motore trifase, contribuisce ad alta efficienza.

**CAPACITA'**

Diametro tubo (mm) : 4"  
 Spessore max. (mm) : 10  
 Velocità RPM (g/min) : 120



**Motore Monofase**

Tensione (V) : 110-240  
 Potenza (W) : 550  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 24  
 Dimensioni (mm) : 340x340x620

**Motore trifase**

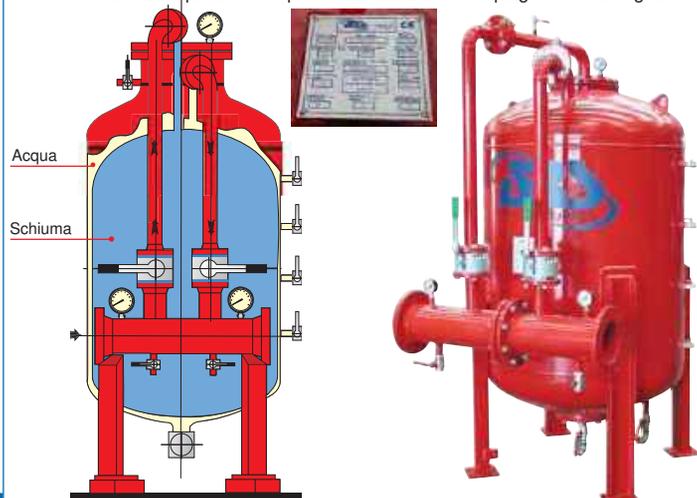
Tensione (V) : 110-460  
 Potenza (W) : 550  
 Frequenza (Hz) : 50-60  
 Peso netto (Kg) : 24  
 Dimensioni (mm) : 340x340x620

# IMPIANTI ANTINCENDIO A 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. Minima perdita di carico di circa 1 bar, possibilità di funzionamento anche a pressioni relativamente basse, percentuale di schiumogeno aspirata costante, controllo livello, Portata minima 200 litri al minuto.

Il serbatoio viene finito esternamente con verniciatura rossa RAL 2000.



Premescolatori verticali					
Cod.	Capacità lt.	Diametro mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso Kg
83207	300	600	1100	1070	150
83208	600	800	2115	960	440
83209	1.000	1000	2195	1145	519
83210	1.500	1000	2785	1145	625
83211	2.000	1100	3045	1232	845
83215	3.000	1270	3330	1352	1137
83216	4.000	1450	3420	1506	1307
83217	5.000	1600	3495	1670	1435
83218	6.000	1750	3575	1825	1589
83219	7.000	1750	3925	1825	1741
83220	8.000	1960	3705	1967	2124
83221	9.000	2100	3795	2118	2668
83222	10.000	2200	3845	2200	2826

4

83212 Pompa caricamento



Premescolatori orizzontali						
Cod.	Capacità lt.	Diametro mm	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Peso Kg
83209_1	1.000	1000	1670	1590	1200	320
83210_1	1.500	1000	2260	1590	1200	415
83211_1	2.000	1100	2540	1690	1300	665
83215_1	3.000	1270	2840	1865	1435	880
83216_1	4.000	1450	2950	2045	1575	1270
83217_1	5.000	1600	3025	2200	1750	1440
83218_1	6.000	1750	3110	2340	1900	1610
83219_1	7.000	1850	3170	2495	2000	1810
83220_1	8.000	1960	3225	2565	2100	2030
83221_1	9.000	2100	3305	2700	2225	2650
83222_1	10.000	2200	3365	2800	2325	2835

## Miscelatore



Ugello: Ottone  
Aspirazione: Tubo PVC spiraleto  
Conessioni: Filettati da 3" a 4" (disponibili flangiati foratura a richiesta).

Cod.	Portata lt/1'-5bar	Mixer %	Pressione di lavoro bar	Perdita di carico%	Peso kg	A DN	B mm
83230	1000 - 2300	3 - 6	6 - 12	37	15	80	210
83230_1	2000 - 4000	3 - 6	6 - 12	33	15	100	275
83230_2	4000 - 6000	3 - 6	6 - 12	33	25	100	310

## Generatore alta espansione

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. 500 kg di schiumogeno sintetico.

Cod.	DN		Schiuma M3/min
	mm	Ltm	
83213	40	200	150
83214	65	400	300



83214

Espansione: 1:600 to 800.  
Schiumogeno sintetico 3% - acqua 97%  
In acciaio zincato. Optional in inox

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

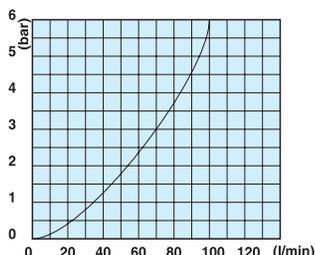
Dimensioni 925x1850x925 cm.

## 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.



## Ugelli spray schiuma

42000



Getto spray  
Bassa espansione 1:8  
Corpo in bronzo ed acciaio inox. Basso profilo, piccolo ingombro, alta efficacia, produce un eccellente spray schiuma.  
Ideale per impianti a diluvio.

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

Il generatore di schiuma alta espansione utilizza una soluzione al 97 % di acqua ed al 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.

**Generatore inox.**  
Può anche essere utilizzato come portatile.



**83200** 200 lt/min 550x550x550 mm

**83204** 400 lt/min 700x700x700 mm

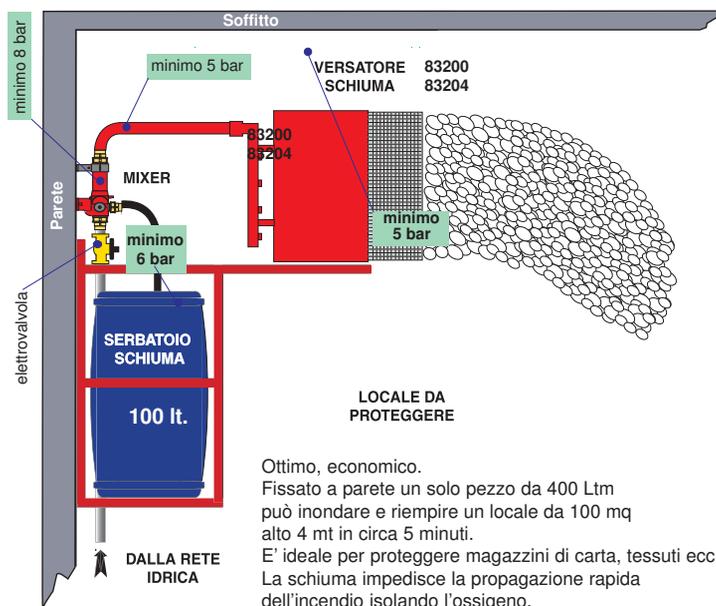
**Generatore inox, fissaggio a parete, con 100 Lt schiumogeno.**



**83201**  
**83205**

145  
56  
115  
cm

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



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

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

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.**

cod.	Portata Lt/min	Scarica min'	Schiuma m3/min'	Dati a 8 bar diam
<b>83200</b>	200	30	80	2" solo generatore
<b>83201*</b>	200	30	80	2" + mixer
<b>83202*</b>	200	30	80	2" + mixer + serb.+ elettrovalvola
<b>83204</b>	400	15	160	2 1/2" solo generatore
<b>83205*</b>	400	15	160	2 1/2" + mixer
<b>83206*</b>	400	15	160	2 1/2" mixer + serb.+ elettrovalvola

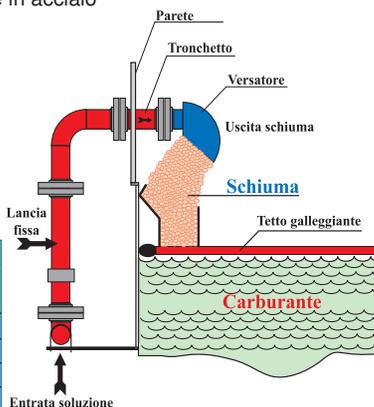
### Versatori e lance fisse

La lancia fissa è impiegata a protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto galleggiante. Inserita nel boccaporto del serbatoio e fissato 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

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

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

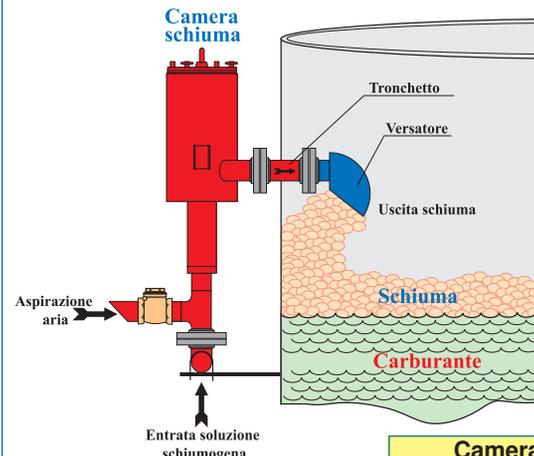
### Camera a schiuma

A protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto fisso.

La schiuma viene erogata all'interno in modo razionale, a bassa velocità, limitando gli spruzzi. Il coperchio removibile per manutenzioni.

Diaframma in vetro con guarnizioni in gomma sintetica evita ritorno di esalazioni. 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

## Gruppo mobile schiuma

100 lt



140 kg  
140 cm  
750 cm  
80 cm

200 lt



225 kg  
140 cm  
750 cm  
80 cm

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

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

**Lo schiumogeno UNIVERSALE è idoneo per ogni tipo di incendio e accetta anche le lance a media espansione.**

### Raccordi STORZ



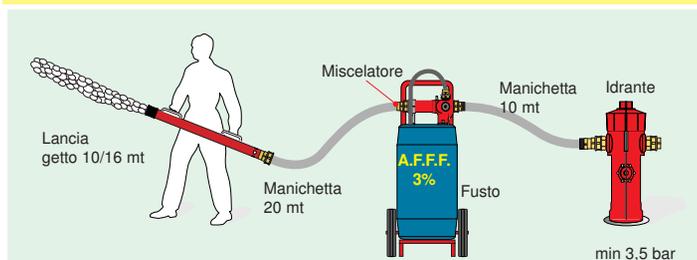
Disponibili raccordi Storz, BSS 336, NST, NF Guillemin, ecc.

### Raccordi Barcelona



Raccordi BSS

**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.**



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



### 80003 Universale

Per idranti, raccordi e gruppi mobili schiuma.



### Per tappi gruppi mobili schiuma



### Per raccordi



### Per Idranti



Cod.	UNI	Litri fusto	Schiuma tipo	Tipo lancia Espansione	3% / 6% Min'	3% / 6% M3 schiuma	Gittata mt 5 / 8 bar
80111	1" / 1/2	100	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80121	1" / 1/2	200	AFFF	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80114	2"	100	AFFF	Bassa	8' / 4'	12 / 6	10 / 16
80126	2"	200	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80112	1" / 1/2	100	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80122	1" / 1/2	200	Proteinico	Bassa	no / 16'	no / 24	10 / 16
80115	2"	100	Proteinico	Bassa	no / 4'	no / 6	10 / 16
80124	2"	200	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80211	1" / 1/2	100	Sintetico	Media	16' / 8'	200 / 100	5 / 8
80221	1" / 1/2	200	Sintetico	Media	30' / 15'	400 / 200	5 / 8
80212	2"	100	Sintetico	Bassa	8' / 4'	200 / 100	10 / 16
80222	2"	200	Sintetico	Media	16' / 8'	400 / 200	5 / 8
80213	1" / 1/2	100	Sintetico	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80223	1" / 1/2	200	Sintetico	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80113	1" / 1/2	100	<b>Universale</b>	Bassa/Media	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80117	2"	100	Fluoroprot.	Bassa	8' / 4'	12 / 6	10 / 16
80116	1" / 1/2	100	Fluoroprot.	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80123	1" / 1/2	200	<b>Universale</b>	Bassa/Media	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80125	2"	200	<b>Universale</b>	Bassa/Media	16' / 8'	24 / 12	10 / 16

### Apparecchio schiumogeno portatile approvato Rina

82600

Apparecchio schiumogeno

portatile da 20 lt

Composto da:

Serbatoio 20 LT.

Lancia schiuma

Manichetta (a richiesta)

Ricarica schiuma (a richiesta)



## 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 sintetico



A richiesta anche UNI 70

## Miscelatori schiuma "Venturi"

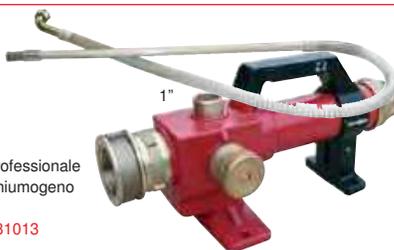
La pressione di lavoro va da un minimo di 3,5 a massimo 12 bar, ottimale 8 bar  
possono essere forniti con raccordi Storz, o BSS

Cod.	Uni	Lt' 5bar
81101	45	200
81301	70	400



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

Cod.	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

filtro inox

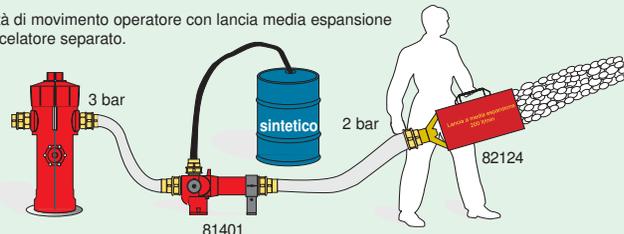
tubo trasparente

I miscelatori funzionano sul principio Venturi.

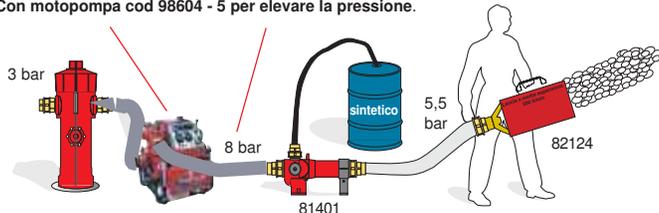
Indicati per l'impiego con lance e con generatori di schiuma sia a bassa che a media ed alta espansione. Il flusso dell'acqua produce l'aspirazione e miscelazione per effetto "VENTURI"

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.

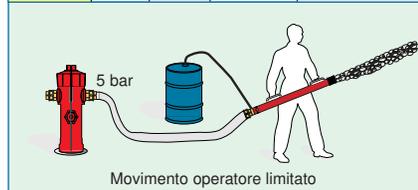


## Lance schiuma in acciaio Inox AISI 304

Bassa espansione, resa 1:8.



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

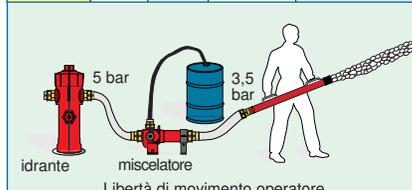


Movimento operatore limitato

Bassa espansione, resa 1:8.



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



Libertà di movimento operatore

Media espansione, resa 1:70



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

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.



A richiesta versioni speciali fino ad 8" telecomandati.

## Monitor acqua / schiuma

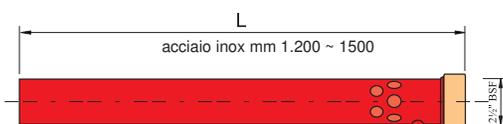
### 82500 Lancia acqua monitors 2 1/2" in alluminio



### 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 spray schiuma. In ottone, disponibile in alluminio, o inox.



82047



82012 acciaio al carbonio

82034 acciaio INOX AISI 304 /316

disponibile trasportabile con 2 entrate UNI 70

flangia 4", 3" a richiesta

## 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

64008



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.



82049

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



82048

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

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

I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

# Gruppi pompa preassemblati e motopompe



Vengono utilizzati negli impianti di spegnimento a sprinkler o a diluvio o nelle reti idranti quando l'alimentazione della rete idrica dell'acquedotto non garantisce la portata e pressione necessaria, e in combinazione con vasche o serbatoi di riserva idrica.

A norma UNI 9490, 1079 NFPA 20  
Comprendono:  
Pompa Jokey per mantenimento pressione.  
Elettropompa di alimentazione rete incendio.  
Motopompa diesel di scorta.  
Pressostati di avviamento ed arresto.  
Quadro elettrico completamente automatico.  
Batteria di avviamento costantemente controllata da un circuito di ricarica automatico.  
Avviamento della motopompa automatica in caso di mancato avviamento della elettropompa a causa di guasto o mancanza della energia elettrica. Possibilità di avviamento manuale delle tre pompe e di funzionamento in parallelo.

La portata delle pompe è in base al calcolo idraulico.

## Motopompa

A benzina o diesel 1600 Lt/min 8 bar  
aspirazione DN 80 mandata UNI 70  
avviamento a elettrico, batteria 12 Volt,  
Aspirazione DN 100. mandata 4 x UNI 70



4

## Motopompe a benzina

Cod.	Ltm	bar	Hp	Kg
98604	270	5	4	25
98605	400	7,5	5,5	28

Utili per aumentare la pressione della rete idrica in modo da potere alimentare lance a schiuma o aumentare il getto delle lance ad acqua. Sono autoadescanti. Motore Honda, avviamento facilissimo a mano. Disponibili carrelli di traino.

**A richiesta altre versioni**

**98604**  
Uni 45xUni 45



**98605**  
Uni 70xUni70



## Tubi di aspirazione ed accessori

**66914** Diametro interno :102 mm  
Lunghezza : 3 mt  
Temperatura di lavoro: -30°C +80°C



**65100**  
UNI 100 mm  
raccordi  
UNI 100



**66913**  
Succheruola o  
valvola di fondo

# Modulian

Le motopompe antincendio per moduli sono costituite da pompe a membrana e a pistoni autoadescenti montata su un telaio in acciaio saldato protetto dalla corrosione con verniciatura epossidica.

I naspi sono ad alimentazione assiale in acciaio zincato con maniglia di riavvolgimento a scomparsa e sistema di blocco.

In optional sistema di riavvolgimento elettrico.

La motopompa è inoltre fornita di pistola con commutatore di getto pieno/nebulizzato.

Le motopompe possono essere fornite sia con sistema di miscelazione tradizionale, sia con l'innovativo sistema di miscelazione FHP che permette una miscelazione regolare e insensibile alle perdite di carico qualsiasi sia la lunghezza, la rugosità e il diametro del tubo di mandata.

Completano il kit il serbatoio monolitico in PRFV o in INOX 304 L o INOX 316 L di capacità variabile dai 200 ai 600 litri con forme a T-Shapee L-Shape.

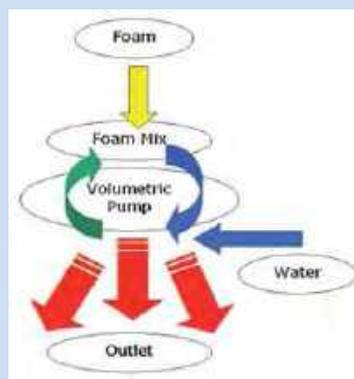


4

## ACCELERAZIONE AUTOMATICA PER MOTOPOMPOMPE A MEMBRANA



Sistema innovativo e rivoluzionario nel settore, il motore viene accelerato solo quando l'operatore eroga acqua. In questa condizione il risparmio di acqua (risorsa spesso carente nell'ambito degli interventi) il risparmio di personale (può intervenire un solo operatore per motopompa) e il risparmio di energia (riduzione dei consumi di combustibile del motore) determinano il successo del sistema. Il sistema può essere montato anche su motopompe esistenti.



Motopompa	Portata l/min	Pressione bar	Motore benzina hp	Motore diesel hp	Diametro tubo (2)	Materiale tubo
01 B/D	50	40	9	10	10X17 (3/8")	R1/PVC
02 B/D	70	40	9	10	10X17 (3/8")	R1/PVC
03 B/D	80	50	13	12	13X19 (1/2")	R1/PVC
04 B/D	100	50	13	12	13X19 (1/2")	R1/PVC
10 B/D	42	100	13	15	10X17 (3/8")	R1
11 B/D	42	150	18	19	10X17 (3/8")	R1

(2) Per tubi con diametro interno maggiori o uguali a 12 mm tubazioni secondo EN 1947

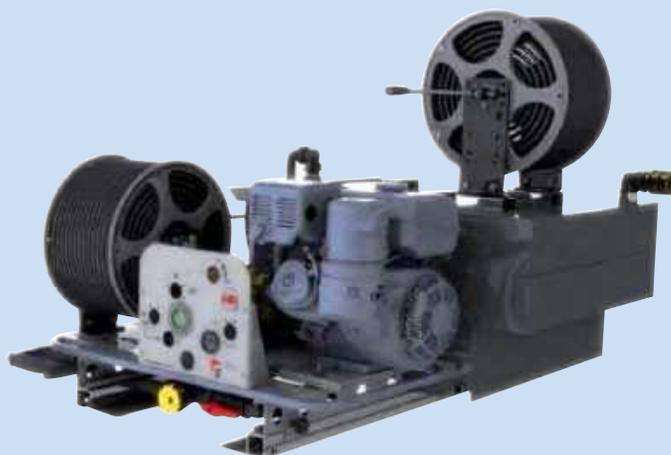


## MODULI ANTINCENDIO CON SERBATOIO IN VETRORESINA

Con i serbatoio in PRFV, mediamente il modulo ha un peso inferiore ai serbatoi costruiti con altri materiali (acciaio inox) di circa il 50%, permettendo quindi di avere un minor carico sul veicolo e di incrementare, a parità di peso, la capacità in litri del serbatoio stesso.

Serbatoio	Capacità Lt	T Shape	L Shape	C Shape
010	100			X
020	200			X
030	300			
035	350	X	X	
040	400	X	X	X
045	450	X	X	
050	500	X	X	
055	550	X	X	
060	600	X	X	
065	650			
080	800			X
100	1000			X
125	1250			X
150	1500			X
200	2000			X
250	2500			X

Il mix di tessuti in fibra di vetro e resine impiegate con le tecnologie attuali, garantisce maggior solidità e resistenza rispetto ad altri materiali, offrendo nel contempo una più facile riparabilità (la stessa tecnologia è utilizzabile per le vetture da corsa, le imbarcazioni da regata e gli aerei).



4

## MODULI ANTINCENDIO CON SERBATOIO IN ACCIAIO INOX

Serbatoi in acciaio INOX 304 L (A) e 316 L (S) con spessori fino ai 15/10 con riduzione del 25% del peso rispetto ai serbatoi tradizionali.

Il trattamento superficiale viene eseguito con decapaggio in bagno acido e fioretatura.

Serbatoio	Capacità Lt	T Shape	L Shape	C Shape
010	100			X
020	200			X
030	300			X
035	350	X	X	X
040	400	X	X	X
045	450	X	X	X
050	500	X	X	X
055	550	X	X	X
060	600	X	X	X
065	650			X
080	800			X
100	1000			X
125	1250			X
150	1500			X
200	2000			X
250	2500			X



## GUARD, Centralina 2 Zone Rivelazione, 1 Zona Spegnimento

**47014**

Convenzionale a 2 Zone non espandibile, in grado di comandare un canale di spegnimento a gas (optional 47014\_1). Ciascuna linea permette il collegamento di 32 dispositivi per zona. Uscita guasto contatto pulito, uscita allarme supervisionata, uscita allarme ad attivarsi per allarme. Uscita per comunicazione telefonica supervisionata. Display grafico insieme ai LED di segnalazione riportano lo stato dell'impianto, fornendo una segnalazione puntuale relativa a qualsiasi anomalia riscontrata sull'impianto.

Centrale rivelazione incendio convenzionale  
Certificata EN54-2 / EN54-4.  
Certificata CPD - EN 12094-1 (estinzione).  
Gestione scheda di estinzione (opzione 470XX, EN 12094-1)  
Tensione di ingresso : 230Vac +10%/ -15% 50/60 Hz.  
Tensione di funzionamento 24Vcc.  
Corrente massima destinata ai carichi esterni 0,9A  
Due batterie ricaricabili da 12V 7Ah.  
Dimensioni 325 x 325 x 80.



**47014\_1**

### Scheda di Estinzione Interna

Scheda di estinzione per la gestione di un canale di spegnimento a Gas. Approvata CPD – EN12094-1. La centrale mette a disposizione tutte le funzionalità previste dalla normativa e consente la connessione dei vari accessori necessari per la gestione di un sistema di spegnimento.



## GUARD, Centralina 4 Zone Rivelazione e 1 Zona Spegimento

4

**47054**

Convenzionale a 4 Zone espandibile a 20 zone, in grado di comandare un canale di spegnimento a gas (già incluso). Ciascuna linea permette il collegamento di 32 dispositivi per zona. Uscita guasto contatto pulito, uscita allarme supervisionata, uscita allarme ad attivarsi per allarme.

Uscita per comunicazione telefonica supervisionata. Display grafico insieme ai LED di segnalazione riportano lo stato dell'impianto, fornendo una segnalazione puntuale relativa a qualsiasi anomalia riscontrata sull'impianto.

Centrale rivelazione incendio convenzionale  
Certificata EN54-2 / EN54-4.  
Gestione scheda di espansione 8 Zone ed 1 relè (NAC) (opzione)  
Tensione di ingresso : 230Vac +10%/ -15% 50/60 Hz.  
Tensione di funzionamento 24Vcc.  
Corrente massima destinata ai cariche esterni 0,9A  
Ricarica di due batterie da 12V 7Ah.  
Dimensioni 325 x 325 x 80.



**47054\_1**

### Scheda Espansione 8 Zone

Aggiunge 8 zone alle 4 iniziali. Si possono montare 2 sche da 8 zone. Dotata di uscita supervisionata aggiuntiva.



## Stazione di alimentazione supplementare

**47055**

Stazione di alimentazione da 24V ideale per l'alimentazione di tutti quei dispositivi locati nell'area protetta dall'impianto di rivelazione. Tramite la scheda interna soddisfa tutti i requisiti della normativa EN54, costituendo un alimentatore completamente supervisionato. La stazione fornire fino a 4A a 27,6V, alloggiando due batterie da 12V – 17Ah.

Il modulo di alimentazione switching interno può supervisionare e tenere sotto carica le batterie contenute nella scatola.

Un display grafico LCD è posto nel pannello frontale, dove è possibile consultare il registro eventi o visualizzare i dettagli di eventuali guasti (batterie scariche, mancanza di rete, dispersioni verso terra, etc.) e l'assorbimento di corrente di ogni uscita. Questa caratteristica permette di monitorare il consumo di corrente di ogni dispositivo alimentato.

Sul pannello frontale sono presenti anche dei tasti di navigazione tramite i quali l'utente ha accesso a tutto il registro degli eventi e ai menu di configurazione e manutenzione.

- Tensione di ingresso : 230Vac +10%/ -15% 50/60 Hz.
- Uscita relè di segnalazione guasti
- Stabilità : migliore di 1%.
- Ingressi per attivazione disattivazione delle uscite
- 3 uscite ognuna protetta dai cortocircuiti e limitate in corrente a 4A
- Display grafico LCD
- Buzzer
- Connessione possibile sul BUS RS485 della centrale per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite

- Monitoraggio dell'assorbimento di corrente per ogni uscita
- Registro degli ultimi 50 eventi
- Rilevazione del guasto di dispersione verso terra
- Caricabatterie integrato Certificata CPD EN54-4
- Supervisione delle batterie
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda
- Modulo di alimentazione switching interno da 4A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah 12V
- Dimensioni (AxLxP) 497x380x87mm
- Peso (senza batterie) : 6Kg.



## Rivelatori GUARD

### 47049\_1 Rivelatore Combinato di Fumo e Termico con base



Il rivelatore combina la rivelazione del fumo e della temperatura in modo da fornire (a seconda della modalità di utilizzo) una sensibilità eccezionale in grado di rilevare qualsiasi tipo di focolaio.

La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente in loco (tramite il driver 47058) scegliendo tra 3 diverse modalità.

Certificato CPD in accordo alle

Normative EN54 parti 5 e 7.

Alimentazione 10-30Vcc.

Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C.

Installazione ad innesto su base.

### 47012\_1 Rivelatore Ottico di Fumo con base



Basato sull'effetto Tyndall (diffusione della luce) il rivelatore è in grado di dare una risposta rapida ed efficace al primo insorgere di un focolaio d'incendio. Il design della camera, la sigillatura della parte superiore del rivelatore, contro l'ingresso degli insetti garantiscono una eccezionale reiezione ai falsi allarmi. La modalità di funzionamento può essere impostata direttamente in loco (tramite il driver 47058).

Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parte 7.

Alimentazione 10-30Vcc.

Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C.

Installazione ad innesto su base.

### 47013\_1 Rivelatore di temperatura.



Il rivelatore viene fornito nella modalità standard (soglia fissa a 58°C e termovelocimetrica).

Grazie alla sua alta versatilità può essere adattato a tutte quelle condizioni dove la rivelazione del fumo risulta difficile e suscettibile di falsi allarmi.

Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 5.

Alimentazione 10-30Vcc.

Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C.

Installazione ad innesto su base.

### 47056 Rivelatore di fumo a pile per abitazioni

Applicazioni residenziali e conforme alle normative EN14604:2001. LED, sirena e uscita di allarme.

Opera a batterie. 1 da 9 V

Durata batteria minimo 12 mesi

Impiego autonomo, non necessita di centralina o alimentazione supplementare.

Ideale per locali non sorvegliati, quali mansarde, ripostigli ecc..



### 47057 Ripetitore Ottico per Rivelatori

Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori.

Tensione di funzionamento di 3,7Vcc

Assorbimento in allarme si 9,5mA



## Sistema di configurazione, manutenzione e diagnosi

### 47058

47058 è un kit composto dal driver, dal software e da accessori per il collegamento e l'alimentazione.

Tale tecnologia permette di configurare ciascun sensore in base alle condizioni dello specifico ambiente in cui sarà inserito.

Con 47058 è possibile collegarsi ad una linea di rivelatori e, per ciascuno di essi, eseguire una diagnosi completa per provarne il funzionamento, verificare il valore letto in tempo reale, leggere il valore di contaminazione della camera ottica, modificarne la sensibilità e la modalità di funzionamento.

Il kit permette anche di leggere la una memoria non volatile, presente in ogni rivelatore, dalla quale è possibile verificare l'andamento del fumo e della temperatura misurato nel periodo precedente l'ultimo allarme rilevato. Il driver contenuto nel kit 47058 è in grado di funzionare autonomamente grazie alla batteria interna, alla tastiera ed al display di cui è dotato.

È possibile collegare il driver 47058 al PC alla porta USB ed, in tal caso, si possono sfruttare le utilità fornite dal software.

Il kit 47058 è l'attrezzatura professionale che non può mancare nel parco degli strumenti di un professionista per configurare e mantenere l'impianto al meglio.

Il kit 47058 viene fornito in una comoda borsa corredato di alimentatore 24Vdc, base per il collegamento dei rivelatori, cassetta e CD software.



Idoneo per rivelatori serie GUARD



## Centralina 3 Zone Rivelazione e 1 Zona Spegnimento

### 47010 Centralina Rivelazione e Spegnimento

Centrale di rivelazione incendio a tre linee convenzionali in grado di comandare un canale di spegnimento a gas inerti, CO<sub>2</sub>. Ciascuna linea permette il collegamento di 30 rivelatori massimo, mentre la terza è configurabile per rivelatori o pulsanti. Uscita a relè per preallarme, allarme, guasto, evacuazione spegnimento terminato, disabilitato o guasto.

Due uscite d'allarme controllate.

Canale di spegnimento programmabile a singolo o doppio consenso e tempo di scarica programmabile sino a 90 secondi con due circuiti d'attivazione separati, il secondo attivabile da un ingresso di comando manuale esterno. La centrale può, a mezzo chiave, porre lo spegnimento in automatico e manuale, solo manuale o disabilitato.

#### Caratteristiche Tecniche

Alimentazione da rete 110-220 Vca.

Tensione di funzionamento 24Vcc.

Alimentazione utenze a 24 Vcc

con corrente di 0,5 A e di 0,2 A ripristinabile.

Ricarica di due batterie da 12V 7Ah.

Certificata CPD  
in accordo alle  
EN 12094-1:2003, 54-2 e 54-4.



Dimensioni 382 x 357 x 94 mm

## Centrale Convenzionale di Rilevazione Incendio

### 47010\_1 Centrale Convenzionale a 4 zoned i Rilevazione Incendio

La centrale può gestire tutti i dispositivi convenzionali della gamma quali sensori di fumo e temperature, sensori di fumo a barriera, pulsanti, sirene e strobes, ecc.

La centrale possiede 4 zone a cui collegare i sensori ed i pulsanti di allarme. Ogni zona è programmabile fino a 4 livelli di rivelazione in modo da poter differenziare la provenienza dell'allarme tra sensori e pulsanti manuali o tra corto circuito e taglio cavi.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero di zone : 4 Zone.

Numero di sensori per zona : 32

Morsettiere estraibili per cavi fino a 2.5 mm<sup>2</sup>.

Alimentazione: 230Vac +- 15% 50/60Hz

#### A RICHIESTA

- Chiave meccanica per accesso a Livello 2

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE:

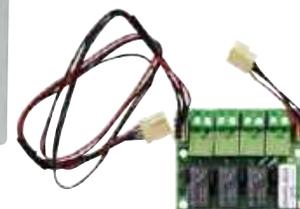
Dimensioni 357 x 382 x 94.

Peso: 5Kg, senza batterie.



### 47010\_2

Scheda a 4 relè programmabili per centrale convenzionale. Mette a disposizione contatti NA o NC (1A 30 Vcc carico resistivo)



## Alimentatore supplementare

### 47016

Alimentatore 24Vcc 4 A + 1A in contenitore per alimentazione ausiliaria impianti di rivelazione incendio.

Led di segnalazione sul pannello frontale.

Uscita di segnalazione guasto a relè e uscita a relè per mancanza rete ritardata. Certificato CPD in conformità alla Normativa EN54 parte 4.

Ricarica di due batterie da 15 Ah.

- Tensione di Alimentazione: 230Vca +10% ÷ -15%
- Frequenza di rete: 50Hz sinusoidale.
- Assorbimento di corrente dalla rete: 1,1A max. a pieno carico.
- Tensione di Uscita: 27,6Vcc (-15% ÷ +10%).
- Tensione minima di uscita: 20Vcc a pieno carico, in assenza della tensione di rete e con batteria scarica.
- Tensione soglia di spegnimento: 20Vcc.
- Corrente di Uscita: 5A max.
- Corrente max. per ricarica batteria: 2A.
- Corrente max. per carichi: 3A.
- Protezione contro inversione di polarità batteria: diodi.
- Batterie raccomandate: 2 x 12V in serie, 17 Ah,
- Uscita relè mancanza rete e guasto a contatti puliti

#### SPECIFICHE MECCANICHE

- Dimensioni (mm): L 310; A 373; P 170.
- Peso: 9,5 Kg.
- Temperatura operativa da: -5°C , +40°C
- Umidità relativa da: 5% , 93% ±2% (senza condensa)
- Ambienti di installazione al riparo da agenti atmosferici.



#### Batteria Ricaricabili al PB Sigillate

47059 12V 17Ah singola

47060 24V 17Ah ( 2x12V )

## Rivelatore Combinato Ottico Termico

### 47049 Rivelatore combinato

Rivelatore combinato ottico di fumo e termico costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore.  
Led di visualizzazione allarmi.  
Uscita per ripetizione d'allarme.  
Certificato CPD in accordo alle Normative EN54 parti 5 e 7.  
Alimentazione 8-30Vcc.  
Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.  
Installazione ad innesto su base.



## Rivelatore Ottico di Fumo

### 47012 Rivelatore ottico di fumo

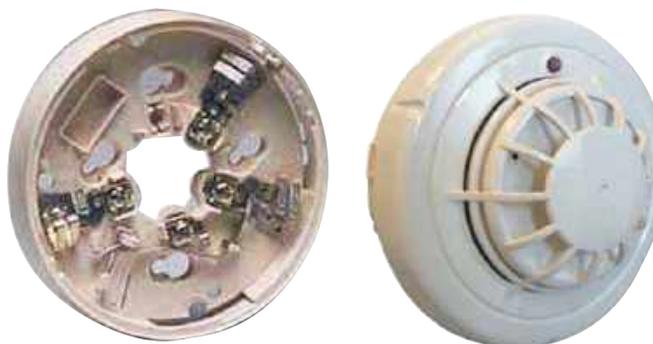
Rivelatore ottico di fumo costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce.  
Led di visualizzazione allarmi.  
Uscita per ripetizione d'allarme.  
Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 7.  
Alimentazione 8-30Vcc.  
Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.  
Installazione ad innesto su base.



## Rivelatore di Temperatura

### 47013 Rivelatore tipo termovelocimetrico

Rivelatore tipo termovelocimetrico costituito da un doppio termistore.  
Intervento a 58°C.  
Led di visualizzazione allarmi.  
Uscita per ripetizione d'allarme.  
Certificato CPD in accordo alla Normativa EN54 parte 5.  
Alimentazione 8-30Vcc.  
Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C.  
Installazione ad innesto su base.



## Ripetitore Ottico d'Allarme per Rivelatori

### 47024

Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori.  
Tensione di funzionamento di 3,7Vcc  
Assorbimento in allarme di 9,5mA



## Batterie ricaricabili

- 47000 12V 1,9Ah singola
- 47001 24V 1,9Ah ( 2x12V )
- 47002 12V 7Ah singola
- 47003 24V 7Ah ( 2x12V )



## Pulsanti di allarme e scarica

### 47050 Pulsante convenzionale

Ripristinabile 1 scambio adatto al montaggio a vista, con protezione, conforme EN 54.



### 47051 Pulsante manuale

Vetro in contenitore in plastica adatto al montaggio a vista. Nella versione di colore giallo per comando spegnimento. Realizzati in conformità alle normative vigenti.



### 47006 Pulsante convenzionale

Ripristinabile 1 scambio, conforme EN 54. Predisposto per il montaggio su scatole modulari da incasso a 3 moduli. Il corpo in termoplastico di colore rosso.



## Segnalatori di allarme

### 47041 Sirena elettronica 12/24Vcc

A quattro tonalità. Potenza acustica max. 103 dB 1 metro. Certificata CPD in accordo alla normativa EN 54-3. Alimentazione 9-33VCC Protezione IP54



### 47043 Segnalatore ottico xeno rosso 2 W

2W di potenza ed assorbimento in allarme di 100mA. Alimentazione 9-33Vcc Protezione IP54



### 47047 Sirena elettronica 24Vcc

Con lampeggiante a 14 tonalità. Potenza acustica max 103 dB 1 metro. Certificata CPD in accordo alla normativa EN 54-3 Alimentazione 9-33Vcc Protezione IP54



### 47004 Campana elettromeccanica 24Vcc

Campane per interni ed esterni nei colore rosso diametri classici da 150 mm (6"). Le campane hanno il gong in alluminio che consente una resa acustica ai massimi livelli, Certificazione EN 54-3 LPCB 692a/01 Alimentazione 24 Vcc +/- 10% Potenza sonora max 97 dB @1m



### 47007 Quadro luminoso per impianti

Monofacciale. Alimentazione: 12 - 24 Vcc. Illuminazione tramite led ad alta efficienza Pressione acustica del buzzer: 85dB a 1m Luce fissa/lampeggiante selezionabile Materiale: ABS autoestinguente classe V0 Grado di protezione: IP 40 In dotazione i seguenti pittogrammi: Allarme Incendio, Evacuare il Locale, Spegnimento in Corso, Allarme gas, Fire Alarm.



### 47009 Sirena elettronica 24Vcc

Modello a ventolina. Costruita in ABS antiurto. Alimentazione 24 Vcc +/- 10% Potenza sonora 98 dB a 1 mt.



### 47040 Sirena evacuazione locali

Sirena per l'evacuazione dei locali in rispondenza alla normativa 626/94 di colore rosso. Doppia tonalità di allarme, segnalazione ottica allo xeno. Tensione di funzionamento: 230 Vac Grado di protezione: IP 44 Pressione acustica: 104 dB(A) a 3mt. Temperatura di funzionamento: -25°C/+55°C Accumulatore allocabile: 12 V 2,1 Ah Dimensioni (HxLxP): 265x210x65 mm Peso: 2,1 Kg



### 47042 Sirena evacuazione locali

Autoalimentata, con lampeggiante a led. Test periodico mensile della batteria ,coperchio esterno in ABS colore rosso. Tensione di funzionamento : 230Vac Grado di protezione : IP44 Pressione acustica : 100 dB(A) a 3 mt Temperatura funzionamento : -10°/+55°C Batterie tampone : 12V 2,1Ah Pb Dimensione : 322 x 215 x 105 mm



### 47018 Elettrovalvola a riarmo manuale 12 V per gas GPL

Disponibile in diversi diametri da 1/2" a 2" standard diametri superiori a richiesta. L'elettrovalvola si chiude automaticamente se viene a mancare la tensione di alimentazione. Il riarmo è manuale.



## Rivelatore di temperatura a candele

### 47019 Rivelatore temperatura a candele da 58° a 300°

Con vite di taratura da 59°C fino a 300°C. Idoneo all'installazione in ambienti sporchi e inquinanti. La parte sensibile è racchiusa e protetta in un tubo metallico. Il manicotto filettato permette il fissaggio su tubazioni o su pareti di forni, cabine di verniciatura ecc. Contatto 10A na.



disponibili  
UL Listed 89°C

### 47038 Rivelatore temperatura a candele 141°



## Rivelatore di temperatura a candele adpe

### 47020 Rivelatore temperatura adpe a candele tarabile 59°C a 300°C

Stesse caratteristiche del modello 47019, ma racchiuso in **scatola ADPE antideflagrante**. Idoneo in installazioni dove è presente una atmosfera con rischi di esplosione.

**Certificato ATEX**

**Disponibili Tarature a richiesta**



## Rivelatori di fumo lineari

### 47029 Rivelatore di fumo lineari a raggi infrarossi

La particolarità di questa linea è la sua multifunzionalità: può essere usato come rivelatore a riflessione o come trasmettitore ricevitore.

Nel funzionamento a riflessione la barriera può essere utilizzata anche ad incasso. All'interno è posta un'interfaccia per segnalazione di guasto ed allarme.



Tensione di funzionamento: da 12 Vdc a 24 Vdc

Dimensioni: 103x103x63 mm

**Certificato EN54 parte 12**

## Cavi termosensibili

Il rivelatore termico lineare (cavo termosensibile), è un cavo a doppio conduttore in acciaio, ogni conduttore è rivestito da un particolare polimero sensibile alla temperatura.

Un nastro protettivo, separa i conduttori da una speciale guaina esterna in vinile (EPC), avente un basso grado di assorbimento di umidità, eccellente resistenza alle radiazioni UV, e a molti agenti chimici (Benzine, Ammoniaca, Metanolo, Acido Nitrico), resistente alle basse temperature (-40°C).

Il cavo è adatto per applicazioni industriali / civili, e per installazioni interne / esterne.

Il raggiungimento della temperatura d'intervento, provoca la fusione del polimero termosensibile che riveste i conduttori in acciaio.

Questi ultimi essendo avvolti a spirale ("twistati"), hanno la sufficiente forza meccanica per entrare subito in contatto e provocare le condizioni di cortocircuito.

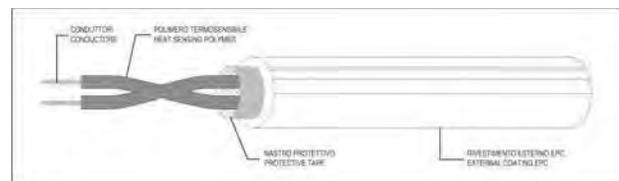
I rivelatori termici lineari, vengono utilizzati, di norma, per monitorare ambienti o strutture di notevole estensione o grandezza, ma in virtù delle loro prestazioni, quali affidabilità, semplicità di utilizzo e costi ridotti, sono adatti ad ogni tipo di installazione ove è prevista la rivelazione incendi tramite temperatura.

Con il loro uso, si possono realizzare sistemi di allarme incendio, con la possibilità di comandare impianti fissi di spegnimento, in quanto sono collegabili a praticamente tutti i sistemi elettronici di rivelazione incendio. Possono inoltre essere installati in aree con pericolo di esplosione (aree classificate), previo utilizzo di idonei dispositivi in grado di limitare l'energia di alimentazione (ad es. barriere a sicurezza intrinseca).

### Dati tecnici

Temperatura ambiente:	max 66°C (150°F)
Materiale conduttori:	Acciaio
Resistenza conduttori:	~ 0.66 K /Km
Tensione di lavoro:	42 Vdc, 30 Vac max.
Materiale isolamento:	Termosensibile
Guaina esterna:	EPC
Diametro cavo:	~ 4 mm
Approvazione:	UL, FM

Al raggiungimento della temperatura va in cortocircuito e manda il segnale di allarme. Si può utilizzare con qualsiasi tipo di centrale di rivelazione.



**47033** Cavo termosensibile 105°C (Minimo 50 mt)

**47034** Cavo U.L./F.M. tarato a 88°C

**47035** Cavo F.M. tarato a 105°C

**47036** Cavo U.L./F.M. tarato a 137,8°C

**47044** Basetta di fissaggio cavo termosensibile



### 79007 Centrale Monozona

#### 79007\_1 Centrale Monozona completa di: Batterie, 2 pulsanti, sirena.



La centrale monozona 79007 è stata progettata e costruita in conformità alle normative EN 54 parte 2 e parte 4 ed è particolarmente adatta ad impianti di rivelazione incendio di piccole dimensioni.

Questa centrale permette, una volta rilevato l'incendio, lo sblocco dei fermi elettromagnetici, chiudendo, quindi le porte tagliafuoco.

Da, inoltre, un segnale di allarme resettabile da comando manuale.

Può gestire fino a 4 porte tagliafuoco (4 fermi elettromagnetici) 5 sensori di fumo/calore e 5 pulsanti di attivazione.

Pannello principale con led per le indicazioni luminose dello stato operativo della centrale e di allarme incendio.

Alimentazione: principale 230 Vac 50/60Hz – ausiliaria da batterie n.2 x 12Vdc 1,2Ah (obbligatorie e fornite a parte)

#### La centrale gestisce:

- Linea rivelatore di fumo e calore (max. 5 unità , obbligatori e forniti a parte, certificati EN54-5/7)
- Linea pulsanti remoti attivazione allarme (min. 2 obbligatori e forniti a parte, certificati EN54-11)
- Linea pulsante/i remoto/i rilascio manuale elettromagneti (forniti a parte)
- Pulsante tacitazione/riattivazione allarme sonoro (buzzer + uscita relè) in seguito ad allarme (forniti a parte)

#### Uscite :

- Linea magneti (fino a n. 4 a 24Vdc - Max. 300 mA di assorbimento totale)
- Uscita per la connessione a max. 2 sirene esterne funzionanti in parallelo alla suoneria interna della centrale (min. 1 unità , obbligatori e forniti a parte, certificati EN 54-3)
- N. 1 uscita a relè su contatti COM./NA./N.C. (2A) per segnalazione esterna del fuori servizio / guasto della centrale

Dimensioni : 150 x 240 x 48 mm

Conformità : EN54-2 (centrale) ed EN54-4 (alimentatore)

#### ATTENZIONE:

In base alla norma EN54-4 la centrale monozona deve essere obbligatoriamente dotata di:

- nr.1 Rivelatore di fumo temperatura **47039\_2 - 47013\_2**
- nr.1 Coppia di batterie tampone **47005**
- nr.2 Pulsanti attivazione **47050**
- nr.1 Sirena allarme **47041**

### 47049\_2 Rivelatore combinato di calore e fumo

Scatola in ABS di colore bianco  
Tecnologia di funzionamento:  
ottico e termico (in caso di  
innalzamento della temperatura  
aumenta la sua sensibilità alla  
rivelazione di particelle sprigionate  
dal fuoco)

Completo di base per il fissaggio  
a soffitto, da collegabile alla centrale  
monozona 79007

Conformità: EN54-7

Alimentazione:

24 Vdc (10,5 – 33 Vdc)

Temperatura di funzionamento da:

- 20 a + 70 °C



### 47013\_2 Rivelatore di tipo termovelocimetrico

Scatola in materiale plastico di colore bianco.

Attiva la condizione di allarme  
nel caso del rilevamento di calore  
alla temperatura per repentino  
innalzamento della temperatura.

Completo di base per il fissaggio  
a soffitto, collegabile alla  
centrale monozona 79007

Conformità: EN 54-5

Alimentazione:

24 Vdc (10,5 - 33 Vdc)

Temperatura di funzionamento da:

- 20 a + 70 °C



### 47050 Pulsante convenzionale

Ripristinabile 1 scambio adatto al montaggio  
a vista, con protezione, conforme EN-54.



### 47000 Batterie ricaricabili 12V 1.2 Ah



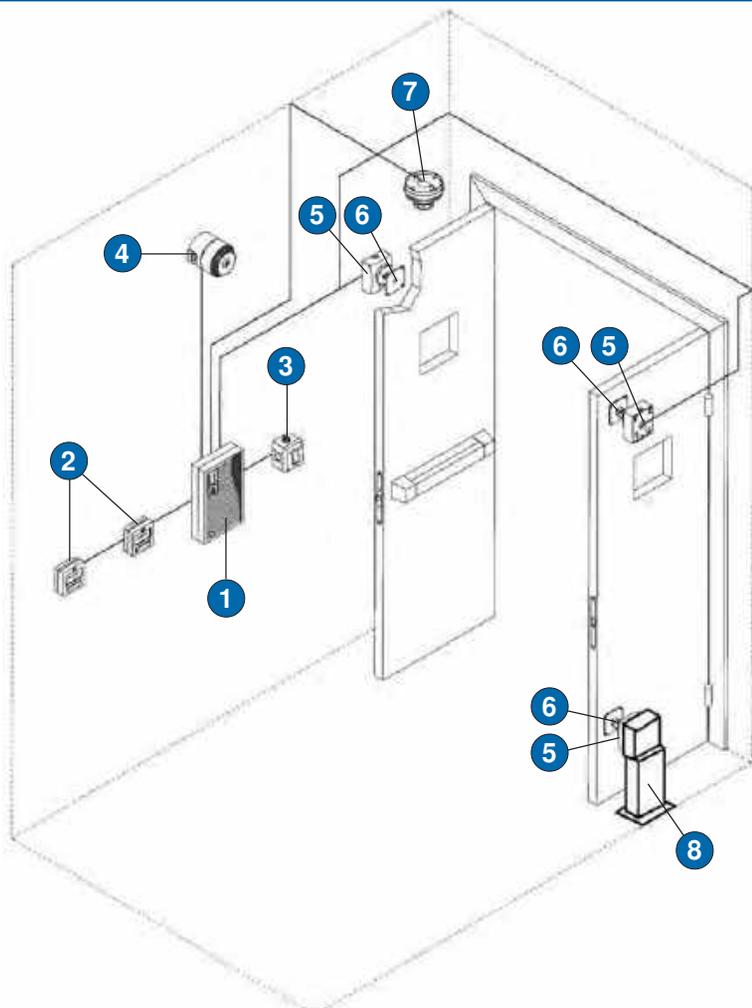
### 47041 Sirena elettronica 12/24Vcc

A quattro tonalità. Potenza acustica max. 103  
dB 1 metro. Certificata CPD in accordo alla  
normativa EN54-3. Alimentazione 9-33VCC  
Protezione IP54



# Sistema di porte tagliafuoco con centrale monozona

## Schema tipico



Pos.	Descrizione	Cod.	Pos.	Descrizione	Cod.
1	Centrale Monozona	79007	5	Elettromagnete	79007
2	Pulsanti attivazione	47050	6	Contropiastra	47050
3	Pulsante tacitazione		7	Rivelatore fumo	47049_2
4	Sirena di allarme	47041	8	Supporto telescopico	79026-27

## Supporti telescopici

Supporto telescopico per il fissaggio di elettromagnete "a parete" o "a pavimento".  
Colonna allungabile a sezione quadra mm. 40 x 40 per il fissaggio orizzontale a parete o verticale a pavimento degli elettromagneti per porte tagliafuoco.  
Corpo in acciaio verniciato nero.  
Piastra per il fissaggio dell'elettromagnete orientabile di 180°

**79026**

lunghezza 140 mm  
(regolabile fino a 220 mm)

**79027**

lunghezza 218 mm  
(regolabile fino a 360 mm)  
Per elettromagneti serie 79002

**Fissaggio verticale  
a pavimento**



**Fissaggio orizzontale a parete**



### **47070** Sirena elettronica

Scatola in materiale plastico di colore rosso  
Alimentazione : 12 / 24 Vdc - 15 mA  
Potenza sonora : max 114 dB a 24 Vdc  
Grado di protezione : IP42  
32 Toni selezionabili tramite dip switch interni.  
Conformità : EN54-3  
Impiego: sirena elettronica abbinabile alla centrale monozona Cod. 79007



Dimensioni : mm. 92,5 diametro x 94 altezza

### **79002** Elettromagnete di trattenuta

Elettromagnete di trattenuta a parete con pulsante di sblocco.  
Corpo in acciaio verniciato nero.  
Blocco magnete nichelato.  
Alimentazione : 24 Vdc - assorbita : 70 mA  
Forza trazione : 50 Kg.



Dimensioni : mm. 85 x 75 x 35

### **79002** Contropiastra snodata

Contropiastra snodata  
Contropiastra snodata per elettromagneti.  
Conformità : UNI EN 1155  
Base in acciaio zincato  
Diametro contropiastra : mm. 70



Dimensioni : mm. 65 x 65 x 54 altezza

## Porte tagliafuoco REI 120 UNI 9723

Porte tagliafuoco certificate nelle varie classi di resistenza al fuoco con certificazioni italiane ed estere. Reversibile per apertura destra o sinistra con soglia asportabile, in lamiera d' acciaio completamente zincata. Composte da: anta tamburata con interposta coibentazione in materiali isolanti, telaio angolare, serratura, maniglia colore nero, 2 cerniere per anta di cui una con molla per l'autochiusura ed una portante registrabile e rostri di tenuta.

Verniciatura con polveri epossidiche poliestere termoindurite, finitura goffrata, colore standard pastello turchese - tonalità chiara per l'anta e più scura per il telaio.

Su richiesta le porte possono essere fornite in altre tinte RAL, con maniglioni antipanico, chiudiporta, guarnizione di battuta, ed altri vari accessori.



- Versioni REI 120
- Porta reversibile apertura DX o SX
- Pronta consegna da magazzino
- Fissaggio con zanche o tasselli
- Cerniere registrabili
- Con o senza battuta inferiore
- Anta e telaio già assemblati
- Predisposizioni per accessori



Cerniera dotata di spinotto a molla per l'autochiusura.



Cerniera portante dotata di viti per la registrazione verticale e sfere reggispinta.



Zanca da murare.



Predisposizione per il fissaggio con tasselli.

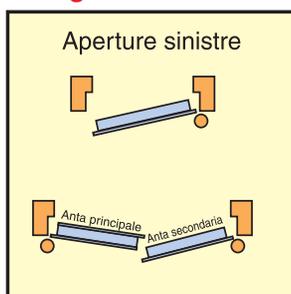
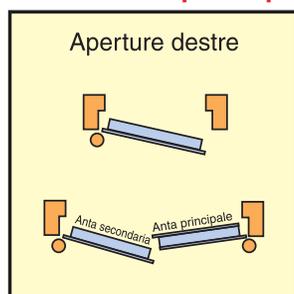
Maniglia nera opaca con anima in acciaio.



Distanziale inferiore asportabile manualmente.



### Ampia disponibilità a magazzino



### Porte STANDARD REI 120 ad una anta

Cod.	Foro muro mm		Passaggio telaio mm		Esterno telaio mm	
	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza
72820	800	2050	726	2010	832	2042
72920	900	2050	826	2010	932	2042
72120	1000	2050	926	2010	1032	2042
72921	900	2150	826	2110	932	2142
72121	1000	2150	926	2110	1032	2142

7

L'acquirente deve essere a conoscenza che ai sensi del D.Lgs del 19.09.1994 n. 626, risp. del D.Lgs del 19.03.1996 n. 242 tutte le porte utilizzate per vie o uscite di emergenza devono avere inderogabilmente un'altezza minima di 2000 mm (passaggio).

## Accessori per porte tagliafuoco

**79005** Maniglione antipanico larghezza regolabile reversibile DX e SX



**79013** Serratura completa di maniglia e cilindro per porta tagliafuoco

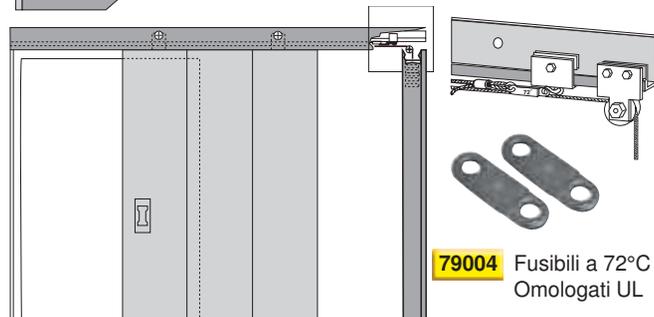
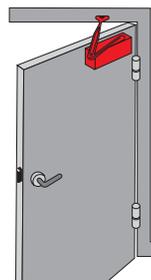


**79001** Chiudiporta a molla spinta 150 kg



**79009** Cerniera a molla per porte tagliafuoco

**79010** Guarnizioni di battuta per porte tagliafuoco



**79004** Fusibili a 72°C Omologati UL

## Dinamometro di precisione



### 79025 Dinamometro digitale per porte tagliafuoco

#### DESCRIZIONE

Strumento utilizzato per misurare la forza peso, sia in tensione, sia in compressione. In particolare questo modello digitale supporta 3 differenti scale: N, Kg e lb ed è dotato di software dedicato e cavo di collegamento per interfacciarsi con i PC. Gli ambiti di impiego sono molteplici, dal controllo qualità nel comparto produttivo di base alla manutenzione di dotazioni di sicurezza come estintori e maniglioni antipanico. L'ampia dotazione di accessori garantisce un'elevata duttilità d'impiego.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura	500N ~50Kg
Risoluzione	0,1N
Precisione	±0,5%
Unità di misura	N/Kg/Lb
Schermo	LCD
Uscita dati	Si
Alimentazione	ricaricabile
Cella di carico	Interna
Condizioni di utilizzo	5°C÷35°C
	15%÷80% RH
Dimensioni	230x66x36mm

#### Accessori opzionali

- Impugnatura
- Pinze porta
- Stativi
- Certificato SIT e/o RDT

#### Ambiente di lavoro

- Evitare ambienti con vibrazioni eccessive

#### Altre caratteristiche

- Mantenimento a schermo del valore di picco
- Cancellazione automatica del valore di picco
- 888 allocazioni di memoria
- 5 modalità di test selezionabili
- Resettaggio automatico dell'accelerazione di gravità
- Impostazione di limiti di tolleranza massimi e minimi
- Conversione del valore misurato tra le 3 scale disponibili
- Autospegnimento
- Schermo retroilluminato

#### Dotazione standard Unità centrale

- 4 adattatori compressione
- 1 adattatore trazione
- 1 prolunga
- Cavo USB e software
- Carica batterie
- Valigetta per il trasporto
- Manuale d'uso ITA / ENG

## Carrello porta attrezzi (vuoto)

### 79020 Carrello porta attrezzi per manutenzione porte tagliafuoco

Ogni attrezzo da lavoro è sempre in ordine e a portata di mano.

Ha la valigetta superiore asportabile dotata di portaminuterie sul coperchio, e un box inferiore "open space" ad ampia capacità. All'interno si trova un pratico vassoio porta-tutto, estraibile, oltre ad un vassoio girevole a scomparsa, con scomparti personalizzabili. Le sue resistenti ruote, con perno metallico, assicurano la massima stabilità nello spostamento, mentre il manico essendo a scomparsa non ingombra.

Chiusure e manico sono in metallo, il corpo è realizzato in solido materiale antiurto.

Capacità di carico 40 kg.

Dimensioni: L x H x P. 470 x 620 x 298 mm.



### 79022 Ventosa a pompa portata 150 Kg.

Il disco della ventosa, diametro 200 mm, viene fissato al vetro grazie ad una pompa per vuoto incorporata. Questa ventosa offre 2 vantaggi: l'estrema forza di adesione al vetro e l'anello rosso di sicurezza che mostra se la ventosa tiene il vuoto. Il kit si compone di 1 ventosa, un cuscinetto in gomma poggia gomiti e il manuale d'istruzione.

### 79023 Spatola piccola alzavetri nera.

Spatola piccola utilizzata per movimentare in sicurezza vetri e porte.

### 79024 Spatola grande alzavetri nera.

Spatola grande utilizzata per movimentare in sicurezza vetri e porte.



### 79021 Sollevoporte portata 200 Kg.



Utilizzato per il sollevamento delle ante delle porte tagliafuoco senza sforzo ed effettuare inoltre allineamento tra porta e telaio. Girevole 360°, con piedino orientabile, pedale largo e zigrinato antiscivolo, portata 200 kg, ottimo rapporto di leva tra alzata e portata.

## Asta prova rivelatori di fumo

### 47037\_1 TIPO "A" MAGIC

Telescopica, 4,80 mt di altezza tutta aperta, 1,50 mt chiusa. Modello base. Essa permette agevolmente di effettuare la prova dei rivelatori di fumo in modo rapido ed efficace con grande risparmio di tempo. Un contenitore alla sommità dell'asta contiene una bomboletta di un liquido speciale che spruzzato in forma di aerosol deterge il circuito elettrico interno al rivelatore, ne rimuove la polvere e lo attiva simulando l'incendio.



Altezza mt 4,80

Calamita per la prova di elettromagneti per porte e portoni tagliafuoco.

### 47037 TIPO "B" BASIC

Telescopica, 4,50 mt di altezza tutta aperta, 1,50 cm chiusa. Essa permette agevolmente di effettuare la prova di funzionamento dei rivelatori di fumo in modo rapido ed efficace con grande risparmio di tempo. Un contenitore alla sommità dell'asta contiene una bomboletta di un liquido speciale che spruzzato in forma di aerosol deterge il circuito elettrico interno al rivelatore, ne rimuove la polvere e lo attiva simulando l'incendio.



Prova rivelatore



Dispositivo per rimuovere il rivelatore

#### 47032

Bomboletta spray TIPO "B" BASIC



E' sufficiente posizionare l'asta sotto il rivelatore, premere l'asta e l'aerosol è rilasciato per eseguire l'operazione di pulizia e prova.

Altezza mt 4,50



Prova rivelatore



Magnete per porte tagliafuoco

#### 47032\_1

Bomboletta spray TIPO "A" MAGIC



**98701 Simulatore a gas MAXI Dim 115x115**

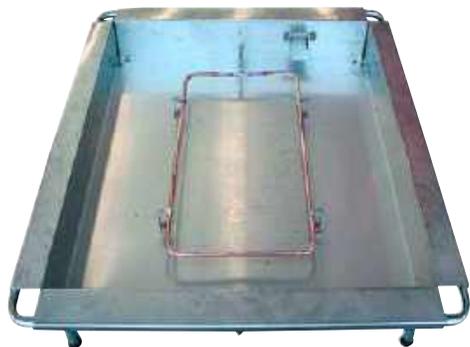
**98701\_1 Simulatore a gas MINI Dim. 80x85**

Vasca costruita in acciaio inox AISI 304, leggera e portatile.

Utilizza una bombola di gas GPL normale (esclusa).

La vasca inox è completa di valvola di sicurezza, dispositivo di accensione, mt 10 tubo di collegamento vasca-bombola, riduttore di pressione per bombola.

Il gas GPL fa una buona fiamma senza fumo e permette di effettuare le prove in sicurezza ovunque, come prescritto dal D.M. 10/03/98 e D.L. 626/94.



Particolare valvola termoelettrica

**ADDESTRAMENTO E FORMAZIONE**

**Leggera, portatile,  
ideale per corsi presso  
i clienti.**



Particolare bombola con regolatore di pressione e valvola di sicurezza

**98707 Bruciatore piezoelettrico a dardo per accensione simulatore, completo di 2 cartucce**



**98708 Cartuccia ricambio 330 g per dardo accensione**



**98709 Macchina da fumo professionale**

Produce velocemente fumo nei locali creando una similitudine di realismo e di emergenza che renderà molto efficaci le prove di evacuazione obbligatorie ai sensi del D.M. 10/03/1998 n. 64 e D.Lgs 626/94.

Il fumo artificiale generato dalla macchina è completamente innocuo e non lascia alcuna traccia nei locali.

Produce cortine di fumo bianco denso e persistente, ideale per addestramento, o per locali, discoteche, concerti, sfilate di moda, per creare uno sfondo che dia spessore e corpo ai fasci luminosi dei proiettori.

**Caratteristiche tecniche**

- Potenza: .....1000 W
- Peso:..... 6 kg
- Volume fumo generato:..280 m3/min
- Consumo : .....1 lt ogni ora
- Riscaldamento: .....3/5 minuti
- Capacità serbatoio:.....2 litri
- Telecomando a filo

**FUMO NON TOSSICO**

**98710**

**Tanica liquido da 5 litri**



Telecomando a filo Includo



Dim: 27 x 28 x 48

**98709\_1 Macchina da fumo base**

- Modello base
- Potenza 700W
- Riscaldamento 4 minuti
- Serbatoio 0,8Lt
- Volume fumo 71 m3/min
- Telecomando a filo



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Armadi monoblocco per attrezzature di sicurezza

**60025 Armadio porta attrezzature** - Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave 2 ante con lastre in Safecrash incluse.



Dim. 1000x1000x400 mm

**A richiesta lastra infrangibile con sigillo**

**60045 Armadio porta attrezzature**  
1 sola anta con lastra a rottura prestabilita, antitaglio.  
**Tutta in acciaio INOX 1 ripiano.**  
**INDICATA PER ESTERNI. INDISTRUTTIBILE.**



Dim. 500x700x260 mm

**ACCIAIO INOX**

**A richiesta verniciata ROSSA**

**60042 Armadio porta attrezzature**  
Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave, 1 anta con lastra Safecrash inclusa.



Dim. 700x1000x400 mm

**60043 IN ACCIAIO INOX**

**60047 Armadio porta attrezzature**  
Verniciatura rosso epossidico, 3 ripiani, chiusura a chiave.



Dim. 450x650x270 mm

**60046 Armadio porta attrezzature** in acciaio, 4 ripiani regolabili in altezza, chiusura con chiave. Serigrafia esterna con simbologia antinfortunistica ed interna per registrare il contenuto. Costruito in lamiera di acciaio certificata FE42, con opportune nervature di rinforzo, chiave di chiusura, verniciatura in rosso epossidico. Lastra inclusa.

**Versione con 4 ripiani + vano laterale intero per badili, appendi vestiario.** Lastra inclusa.



Dim. 900x2000x350 mm

**Personalizzazione con articoli di sicurezza a richiesta**

### PIANTANE DI SOSTEGNO

**60002** Piantana di sostegno INOX per cassette.

base di appoggio 185x300 mm



h = 800 mm

h = 800 mm

Lamiera verniciata Rosso RAL 3000 **60005**

Idonee per codici:  
60042 - 60043 - 60044  
60045 - 60047

## Armadi antincendio e contenimento D.P.I. componibili in kit di montaggio

**MONTAGGIO** Gli armadi sono di rapido e semplice montaggio, supportato dal dettagliato manuale di istruzioni.

**IMBALLO SPECIALE** Imballo resistente, ingombro ridotto, reggiato su bancale a misura per una facile movimentazione e una riduzione notevole dei costi di trasporto.

### 60073 Armadio antincendio DPI 2 ante cieche



Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000, realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serratura in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante cieche, 3 ripiani.



### 60074 Armadio antincendio DPI 2 ante con lastra

Dimensioni. 185x107x50 cm

### 60076 Armadio antincendio DPI 1 anta cieche



Armadio antincendio di sicurezza, verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000, realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 1 anta cieca, 3 ripiani.



### 60075 Armadio antincendio DPI 1 anta con lastra

Dimensioni. 185x57x50 cm

### 60077 Armadio antincendio DPI 2 ante cieche

Verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000 realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante cieche, 2 ripiani.



Dimensioni. 110x107x50 cm

### 60078 Armadio antincendio DPI 2 ante con lastra frangibile

Verniciatura a forno in epossipoliestere colore rosso RAL3000 realizzato in lamiera 10/10 con spigolo arrotondato, chiusura ad asta con serrature in plastica e alluminio, cavo di messa a terra, 2 ante con lastra, 2 ripiani.



Dimensioni. 110x107x50 cm

### 60079 Armadio antincendio DPI 1 anta cieca

Verniciatura a forno in epossipoliestere RAL 3000 Lamiera 10/10 con spigoli arrotondati, chiusura ad asta con serratura, cavo di messa a terra, 1 anta cieca, 2 ripiani, 2 ganci interni.



Dimensioni. 110x57x50 cm

### 60080 Armadio antincendio DPI 1 anta con lastra

Verniciatura a forno in epossipoliestere RAL3000, Lamiera 10/10 con spigoli arrotondati, chiusura ad asta con serratura, cavo di messa a terra, 1 anta con lastra, 2 ripiani, 2 ganci interni, lastar frangibile trasparente.



Dimensioni. 110x57x50 cm

### 60081 Armadietto componibile DPI con lastra.

Verniciatura a forno in epossipoliestere RAL3000. Serratura, spigoli arrotondati, 1 ripiano, 4 appendini fuori di fissaggio a parete. Con lastra frangibile trasparente, serratura.



Dimensioni. 60x42x30 cm

## Protezione individuale tute alluminizzate

### 93180 Tuta alluminizzata MED 17R, per uso VV.F. navale .

Completa di giaccone, pantaloni, guanti, casco, stivali, borsa.  
93180 include ( 93181+93182+93183+93187)

Certificazione MED 96/98 CE EN 531 EN 1486 tipo 1



MED



93184

Sottocasco in maglia di Nomex III

93187 Casco per operatori antincendio navale certificato MED -40 +140°C EN443



Paranuca incluso

93181 Giaccone e pantaloni in fibra di Rayon alluminizzato certificati MED

93182 Guanti in crosta anticalore foderati certificati MED

Composizione:  
Palmo in fibra aramidica siliconata, dorso in fibra aramidica alluminizzata. Fodera in lana / poliestere ignifuga impermeabile e traspirante  
Caratteristiche:  
Secondo la norma EN 659:2003 + A1:2008



Borsa



93183

Stivali in gomma altezza 38cm con puntale e lamina certificati MED



### 93009 Tuta avvicinamento fiamme.

Il completo è composto da:

#### TUTA

Intera è prodotta con tessuto in fibra 100% para aramidica preossidata alluminizzata coibentata internamente da un compound trapuntato in tessuto ignifugo.

- Sacca posteriore per alloggiare il dispositivo di respirazione
- Apertura anteriore con doppia chiusura interna tramite sottofinta bloccata da Velcro® F.R. e da bandella di protezione bloccata a sua volta con Velcro® F.R.
- Collo modello alla coreana
- Maniche ad ampio giro

#### CAPPUCCIO

Integrale coibentato internamente da un compound trapuntato in tessuto ignifugo.

- Conforme per l'impiego della maschera pieno facciale e gruppo erogatore
- Dotato di visore panoramico (sostituibile) in vetro temperato dorato con protezione interna in policarbonato
- Caschetto interno regolabile a norma EN 397
- Bretelle ascollari elasticizzate con chiusura regolabile a mezzo bottone automatico.

#### CALZARI (soprastivali)

Coibentati internamente da un compound trapuntato in tessuto ignifugo

- Suola in 100% para aramidico rinforzata
- Chiusura sul retro tramite Velcro® F.R.

#### GUANTI

A cinque dita, modello con lunghezza totale di 35 cm

- Palmo in tessuto 100% para aramidico
- Dorso e manicotto in 100% para aramidico alluminizzato
- Interno coibentato in tessuto ignifugo
- Certificati EN 659 – EN 1486

Il completo viene fornito in una sacca in pvc

#### TAGLIE DISPONIBILI:

M / L / XL / XXL

Il completo viene realizzato in conformità secondo la normativa EN 11612 TIPO 2 - III Categoria

#### PER AVVICINAMENTO FUOCO.



### 93101 Tuta attraversamento fiamme.

Il completo è composto da:

#### TUTA

Prodotta con tessuto esterno in fibra 100% para aramidica preossidata alluminizzata e internamente è coibentata con doppio tessuto trapuntato in carbonio.

E' realizzata in un pezzo unico ad ampia foggia con incorporato il

#### CAPPUCCIO

Conforme per l'impiego della maschera pieno facciale e gruppo respiratore, elmetto a norma EN 397, visore in vetro temperato dorato (sostituibile) con protezione interna in policarbonato bi compresso;

- Sacca posteriore per alloggiare il dispositivo della respirazione apertura anteriore
- Doppia chiusura interna con ampia sottofinta fermata da nastro in Velcro® F.R. e da patella copri chiusura bloccata a sua volta da Velcro® F.R.

Sul fondo dei pantaloni è inserita una cintura di chiusura bloccata da Velcro® F.R.

#### Calzari (soprastivali)

Sono prodotti come la Tuta con suola in 100% para-aramidica rinforzata e chiusura sul retro tramite Velcro® F.R.

#### GUANTI

A cinque dita sono prodotti come la Tuta.

Cinturino di chiusura sull'avambraccio bloccato da Velcro® F.R.  
Lunghezza cm. 40

#### TAGLIE DISPONIBILI:

L / XL / XXL

Il completo viene fornito in una sacca in pvc

Il completo è realizzato in conformità alla Normativa EN 1486 Tipo 3 – III Categoria

#### PER ATTRAVERSAMENTO FUOCO.



## Protezione tute anticalore

### 93186 Giaccone in cotone, ignifugato rosso

100% cotone ignifugato da 380 gr/mq. (rosso), fodera in 100% modacrilico FR da 200 gr/mq., lunghezza al ginocchio, chiusura anteriore centrale con cerniera più fascia copricerniera e bottoni metallici, due tasche inferiori con alette di copertura e bottoni automatici, una tasca interna



portacappuccio con chiusura a velcro.

### 93035 Giaccone Nomex III con bande 265g/mq foderato EN 531

100% NOMEX III, con imbottitura in fibra aramidica, fodera in cotone FR a norme EN 340 - EN 531, DPI di II categoria. Collo alto, maniche a spallone, 2 tasche e due taschini, chiusura con cerniera, bande rifrangenti in tessuto ignifugo; corpetto estraibile non autoportante; peso: 260 g/mq, lavabile in acqua a 40° C.

Taglie disponibili:

44-46= S;  
48-50= M;  
52-54 = L;  
56-58 = XL;  
60-62 = XXL;  
64-66 = XXXL.



### 93034 Completo giacca + pantalone con pettorina in aramide

#### GIACCA

Con allacciatura centrale a cerniera oppure bottoni con paramontura di copertura, collo a camicia, maniche a giro, due taschini superiori, applicati, con alette di copertura con velcro, due tasche inferiori, applicate, con alette di copertura con velcro, cuciture con filato aramidico. Banda antifiamma a microsferi colore giallo.

#### PETTORINA

Pantaloni con pettorina all'americana, due tasche anteriori, applicate, con alette di copertura e velcro, una tasca posteriore, applicata, con chiusura a velcro, elastico in vita, apertura ai fianchi con chiusura a bottone, sottofinta sul davanti con chiusura a bottoni, bretelle regolabili chiuse con fibbie a sgancio rapido, tasca applicata sulla pettorina, con aletta di copertura e velcro, cuciture con filato aramidico. Confezionato con tessuto 100% cotone ignifugato da 380 gr/mq.(rosso).

#### CERTIFICAZIONE:

Il D.P.I. è certificato in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0302 come indumento di protezione di II categoria (EN 531).

I DPI, abbinati al completo sottotuta sono certificati in conformità alla Direttiva 89/686/CEE del 21.12.89 e al Decreto Legislativo 475/92 dall'Organismo Notificato CEE 0302 come indumenti di protezione di III categoria (EN 531).



### 93010 Tuta intera Nomex III arancio "Squadra antincendio"

Monopezzo, chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore, collo a camicia, maniche a giro due taschini superiori, applicati, con alette di copertura a velcro, due tasche inferiori, applicate, con alette di copertura a velcro, elastico posteriore in vita cuciture con filato aramidico. Confezionata con tessuto aramidico da 185 gr/mq.



Taglie disponibili:

44-46= S;  
48-50= M;  
52-54 = L;  
56-58 = XL;  
60-62 = XXL;  
64-66 = XXXL.

### 93185 Tuta in cotone ignifugato 380 gr/mq EN 531 "Squadra antincendio"

Monopezzo, chiusura centrale con cerniera metallica a doppio cursore, collo a camicia, maniche a giro, due taschini superiori (applicati) con alette di copertura e velcro di chiusura, due tasche inferiori (applicate) con alette di copertura e velcro di chiusura, elastico posteriore in vita, cuciture con filato aramidico.



Taglie disponibili:

44-46= S;  
48-50= M;  
52-54 = L;  
56-58 = XL;  
60-62 = XXL;  
64-66 = XXXL.

## Protezioni individuali

### 93203 Giubbotto estivo multitasche per manutentori con maniche staccabili

Giubbotto trapuntato con maniche staccabili 65% poliestere 35% cotone

#### Specifiche:

- Imbottitura in poliestere e fodera in nylon
- Chiusura con bottoni automatici e cerniera
- 2 tasche esterne con patta con chiusura in velcro e due con cerniere
- 2 taschini portacellulare
- Colletto a fascetta
- Colore blu notte
- Maniche staccabili
- Taglie: M L XL XXL



### 93204 Giubbotto estivo multitasche per manutentori

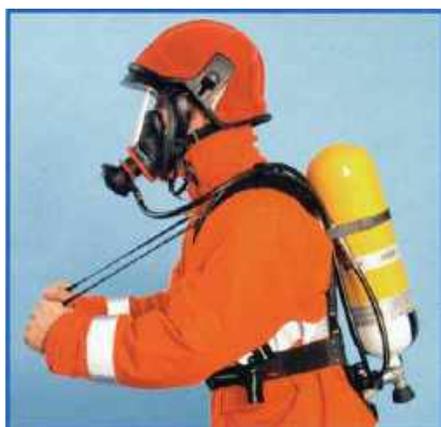
Gilet trapuntato senza maniche 65% poliestere 35% cotone colore blu notte

#### Specifiche:

- Imbottitura in poliestere
- Chiusura con bottoni automatici e cerniera
- 2 tasche esterne con patta con chiusura in velcro
- 2 tasche esterne con cerniera
- Taschino portacellulare
- Colletto a fascetta
- Elastico interno nel giromanica
- Fodera in nylon
- Taglie: M L XL XXL



### 93030 Autorespiratore a circuito aperto SOLAS con maschera, bombola inclusa



L'autorespiratore 93030 è un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto e costituito da:

**Schienale con cinghiatura** di forma anatomica è in polipropilene termoformato e robustissimo. Due impugnature laterali ne permettono il trasporto con facilità.

Uno speciale sistema di fissaggio permette di alloggiare bombole di diametro compreso tra 110 e 170 mm o due bombole di diametro 110 affiancate.

Per questo tipo di montaggio è necessario utilizzare speciali adattatori.

La cinghiatura è dotata di spillacci e cintura in vita a regolazione rapida.

**Bombola** La bombola dell'autorespiratore modello 93030 è una bombola da 6 litri / 300 bar e il suo diametro misura 140 mm. La bombola è dotata di valvola a volantino secondo EN 144 e verniciata sull'ogiva a spicchi bianchi e neri.

#### Riduttore di pressione

Costituito da un corpo in lega di ottone stampato e nikelato, vi trovano posto i dispositivi che riducono e mantengono la pressione a 5,5 bar al variare di quella all'interno della bombola. In corrispondenza dei 55 +/- 5 bar uno speciale dispositivo innalza la pressione di uscita a 8 bar causando l'inserimento del segnalatore di esaurimento alla maschera. Dotato di raccordo EN144.

Al riduttore sono collegati:

Raccordo alta pressione, cannula alta pressione con manometro.

#### Erogatore automatico con segnalatore acustico

costituito da un involucro in materiale plastico rinforzato contiene sia il dispositivo di dosaggio dell'aria che quello di allarme acustico di esaurimento. Un pulsante permette il bloccaggio del dispositivo di erogazione che viene attivato alla prima inspirazione. L'erogatore è del tipo A con raccordo EN 148-3.

**Maschera Respiratoria** certificate CE secondo EN136:98 Cl.3. e dotate di raccordo filettato secondo EN 148-3.

### 60091 CASSETTA A PARETE PORTA AUTORESPIRATORE



575 X 500 X 1055

BOMBOLA				AUTORESPIRATORE			
Capacità Litri	pressione Bar	riserva N litri	Ø mm	Dimensioni mm l x h x p	peso Kg	Autonomia min.	Taratura allarme
6	300	1670	140	310x660x220	15,6	55	55+/-5

### 93029 Stivale anticalore tomaio in pelle pieno fiore x VV.F.

Stivale anticalore per Vigili del Fuoco, pronto intervento, volontari del soccorso, ausiliari boschivi.

Tomaio in pelle fiore nero ingrassato con banda fluorescente, completamente foderato, tiranti laterali.

Puntale in acciaio e lamina antiforo EN 345-1.



### 93183 Stivale anticalore tomaio in pelle pieno fiore x VV.F.

Stivali x VV.F altezza 37cm in gomma nitrilica ignifugata, antiacido, antistatico, resistente all'abrasione ed al taglio, CON PUNTALE E LAMINA antiperforazione in composito, certificati MED. Sono parte di ricambio per ns art 93180.

### 93027 Stivale di sicurezza PVC



Categoria II, EN 345-1/92 Puntale e lamina in acciaio antiperforazione. Antistatico, per industria ed agricoltura.



**93042** Borsa ADR standard (vuota)



**93042\_1** Borsa ADR a due scomparti completa di accessori per classe 1

**93042\_2** Borsa ADR a due scomparti completa di accessori per classe 2



**Possono contenere**

- 1 Maschera antigas pieno facciale
- 1 Filtro per maschera A2 - B2 -E2 - K2
- 2 Lampade segnalatrici arancioni
- 4 Batterie per lampade
- 1 Paio di stivaletti in PVC
- 1 Paio di guanti in lattice antiacido/antitaglio come da EN 374
- 1 Paio di occhiali di protezione
- 1 Tuta impermeabile antiacido
- 4 Coni riflettenti h. cm.52
- 1 Giubbino fluorescente omol. EN 471
- 1 Lampada tascabile antiscintilla a sicurezza intrinseca

**93187** Casco VV.F e antincendio navale certificato MED EN443

140°C/15 min / 250°C/30 min.  
Banda fotoluminescente, Visiera antigraffio, antiappannamento. Copolimero refrattario  
Peso 1450 gr



Paranuca (93040) incluso

**93100** Casco VV.F. EN 443

140°C/15 min / 250°C/30min 1.000°C/10sec  
In fibra di vetro. Cinturino Nomex  
Ventilazione interna - Shock absorber  
Banda fotoluminescente, Visiera antigraffio, antiappannamento. Copolimero refrattario.



**93099** Casco VV.F. Gallet F1S EN 443 EN 14458

**MASSIMO CONFORT** Solo 1.450 gr.  
140°C/15 min / 250°C/30min 1.000°C/10sec  
Cinturino Nomex - Ventilazione interna  
Shock absorber - Bardatura Ratchet  
Visiera dorata, antiappannamento.  
Copolimero refrattario. Certificato MED Marina  
Peso 1450 gr



**93013** Semimaschera a norma CE EN140 (filtri esclusi)



**93014** Filtro polivalente antigas per semimaschera (conf. 2 pz)



**93016\_1** Filtro polivalente x CO



**93015** Maschera pieno facciale visore panoramico (filtro escluso)



**93016** Filtro polivalente per 93015



**93011** Elmetto protettivo calotta polietilene bardatura 4 punti



93012 schermo e telaio

kit montaggio

**93043** Cuffia antirumore



**93046** Tappi antirumore confezione da 200 pz



**93069** Occhiale a mascherina, lente antigraffio EN1661B



**93044** Cinturone di sicurezza EN361



**93194** Cinturone VV.F. DIN 14927 EN 358



**93094** Cordino in Nylon



Ø 12 mm mt 20 con 2 redance

**93045** Cordino ignifugo in Kevlar



Ø 10 mm mt 20

**93036**

Rastro manico lega leggera mm 1300

**93037**

Badile America manico legno mm 1000

**93038**

Badile pieghevole alluminio antiscintilla mm 1030

**93004** Ascia da pompieri con manico in legno. Lunghezza 87 cm. Lunghezza ascia metallica 32 cm.**93002**

Pala battifuoco completa di manico in legno mm 1000

**93053**

Flabello battifuoco manico in lega 60 cm

**93032**

Flabello battifuoco manico in lega 120 cm

**93054**

Flabello battifuoco manico in legno 60 cm

**93033**

Flabello battifuoco manico in legno 120 cm

**93003**

Picozzino Vigili del Fuoco completo di custodia

**93195**

Torcia in materiale termoplastico antistatico per utilizzo con batterie usa e getta OMOLOGATA ATEX SEE 00 ATEX 2990 II 2G EEx ia IIB T4  
Completamente impermeabile.  
LAMPADINA: Xenon ad alta efficienza  
BATTERIA: 2 batterie alcaline tipo AA  
AUTONOMIA: 4 ore  
POTENZA: 4.500 candlepower  
DIMENSIONI: mm 150 Ø 33  
PESO: 100 grammi

**93196**

Torcia in materiale termoplastico antistatico per utilizzo con batterie usa e getta OMOLOGATA ATEX SNCH 04 ATEX 3640X II 2G EEx ib e IIB T4 II 2D T70°C  
Completamente impermeabile  
LAMPADINA: Xenon 3,7 volt -785 mA con fuoco di profondità fisso.  
BATTERIA: 3 batterie alcaline tipo C  
AUTONOMIA: 5,5 ore  
POTENZA: 16.000 candlepower  
DIMENSIONI: mm 217 Ø 50  
PESO: 400 grammi



## Specchio parabolico

Indispensabile in incroci a scarsa visibilità.  
Palo in acciaio a richiesta

**93097** Ø 600 mm**93098** Ø 900 mm**93202**

Lampada da testa dotata di 6 LED Ultraluminosi e una lampadina krypton Pulsante con 4 scelte alternative: 1 LED, 3 LED o 6 LED insieme, lampadina krypton.  
Basso consumo delle batterie.  
Dimensioni:  
74 x 51 x 56 mm  
Batterie:  
3 x LR03 AAA

**93200**

Faro alogeno ricaricabile Lampadina ad alta luminosità (12 W) 2 ore di autonomia a piena carica Resistente alle intemperie Ricaricabile a 220 V e 12 V auto/barca ideale per elettricisti, industrie, uso professionale, campeggio, e tutte le attività all'aria aperta.  
Dimensioni:  
215 x 125 mm  
Lampadine Pb6V4Ah  
24455 6V - 12W

**93199**

Lanterna ricaricabile di grande potenza Luminosa con lunga autonomia di utilizzo. OMOLOGATA ATEX FTZU 04 0180 EX II 3G EEx ALIIC T4 ATEX FTZU 04 0180 EX II 3G EEx ALIIC T2  
Indicatori a LED dello stato di carica Doppio Alimentatore 12 e 220 Volt  
DIMENSIONI:  
190 x 127 x 146  
Peso: 1,5 Kg



10

# Valigette ed armadietti pronto soccorso

## ESTRATTO DELLA GAZZETTA UFFICIALE

Serie generale n. 27 del 3 febbraio 2004

MINISTERO DELLA SALUTE Decreto 15 luglio 2003 n. 388

Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15, comma 3 del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni.

**93102** Valigetta pronto soccorso DM 388 tipo a x esterni fino a 2 persone



**93103** Valigetta pronto soccorso DM 388 tipo a x esterni oltre 2 persone



**93025** KIT LAVAOCCHI D'EMERGENZA

Consigliato per tutte le aziende e su automezzi di trasporto per effettuare un lavaggio oculare d'emergenza e per la successiva medicazione. I prodotti sono contenuti in valigetta in polipropilene con supporto per attacco a parete o su automezzi e maniglia per trasporto.



**93104** Armadietto plastica pronto soccorso D.M. 388 del 15.07.03 (fino a 2 persone - allegato 2 base)



Dimensioni esterne 370x220x150 mm

**93105** Armadietto plastica pronto soccorso D.M. 388 del 15.07.03 (oltre a 2 persone - allegato 1 base)

Armadietto realizzato in RC colore bianco, 2 ante, 2 ripiani interni.



Dimensioni 450x375x130 mm

## Pacco di reintegro

**93107** fino 2 persone PDM090 Allegato 2 base

**93108** oltre 2 persone PDM091 Allegato1 (\*)

**93109** oltre 2 persone PDM093 Allegato1 (\*) maggiorato



**93087** Armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani, 2 ripiani interni, serratura con chiave.



Dimensioni  
460x300x140 mm  
Peso: Kg.7,50

**93086** Armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 2 vani, 1 ripiano interno, serratura con chiave.



Dimensioni  
370x300x140 mm  
Peso: Kg.3,80

**93182** Guanti in crosta anticalore foderati certificati MED

**Composizione:**

Palmo in fibra aramidica siliconata, dorso in fibra aramidica alluminizzata.

Fodera in lana / poliestere ignifuga impermeabile e traspirante

**Caratteristiche:**

Secondo la norma EN 659:2003 + A1:2008



**93149** Guanto 5 dita NBR NITROTOUGH nylon grigio

Guanto in nylon con palmo, pollice e paraunghie in nitrile, polsino in maglia elasticizzata.

**Applicazioni:**

Specifico per i lavori pesanti, nell'industria automobilistica, edile e per la manutenzione in generale.

Il Categoria di rischio.



Confezione  
10 pz

**93157** Guanto 5 dita in pelle fiore bovino cotone e poliestere

Guanto con palmo, pollice e paraunghie in fiore, dorso in cotone e polsino in maglia elasticizzata.

**Applicazioni:**

manipolazioni di casse di legno, cartone plastica e manutenzioni generiche.

Il Categoria di rischio.



Confezione  
10 pz

**93140** Guanto 5 dita in crosta per saldatore

Guanto in crosta con fodera interna, manichetta di sicurezza da 15 cm, resistente al taglio, all'abrasione, allo strappo e al calore.

**Applicazioni:**

saldatura manuale dei metalli lavori in fonderie, manipolazioni di prodotti metallurgici, taglio e tecniche connesse.

Il Categoria di rischio.



Confezione  
10 pz

**93137** Guanto 5 dita in crosta manica di sicurezza 7 cm

Guanto in crosta semplice, manichetta di sicurezza da 7 cm, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo.

**Applicazione:**

lavori in fonderie, manipolazioni di prodotti metallurgici taglio e tecniche connesse.

Il Categoria di rischio



Confezione  
10 pz

**93146** Guanto NBR manichetta tela dorso areato impermeabile

Guanto in NBR con dorso areato e manichetta in tela.

**Applicazioni:**

specifico per i lavori pesanti, nell'industria automobilistica, edile e per la manutenzione in generale.

Il Categoria di rischio.



Confezione  
12 pz

**93153** Guanto 5 dita in lattice alta resistenza

Guanto in gomma naturale pesante, fioccato con bordino ad alta resistenza chimica contro le sostanze a base acqua. Colore brillante per alta visibilità e finitura sabbata su tutta la mano per un'ottima presa sul bagnato, manichetta speciale con scanalature per aumentare l'aerazione e la vestibilità.

**Applicazioni:** Ideale per l'industria chimica e farmaceutica, laboratori di analisi, settore ospedaliero, lavorazione del legno e industria ceramica.



Confezione  
10 pz

**93154** Guanto Fireblade in Kevlar fino 100 °C

Guanto di alto peso, filato in Kevlar 1007. Usato per le applicazioni a contatto con il calore fino a 100°C almeno 15 secondi, secondo la norma EN 407.

**Applicazioni:**

Industrie, plastica, meccanica, vetro, automobilistica. Confezione. 10 pezzi

Il categoria di rischio.



Confezione  
10 pz

Taglia: S-M-L-XL

**93155** Manica doppio strato 355 mm filata in Kevlar fino 100°C

Guanto con doppio strato ma sottile filato in Kevlar Dupont a 15 gauge per il massimo comfort. Le maniche hanno l'esclusiva banda elastica "Stay-Up" che assicura un'assoluta aderenza al braccio. Il numero della sigla indica la lunghezza in pollici. Assicurano protezione da scintille di saldatura e da scottature usuali nelle panetterie e si utilizzano dove occorre proteggere tutto il braccio, soprattutto nell'handing di lastre di metallo o vetri.

**Applicazioni:** ideali per l'industria automobilistica e del vetro.

Utilizzate anche nel magazzino di componenti metallici e di prodotti metallurgici. Taglia: Universale



Confezione  
10 pz

## Doccetta estraibile

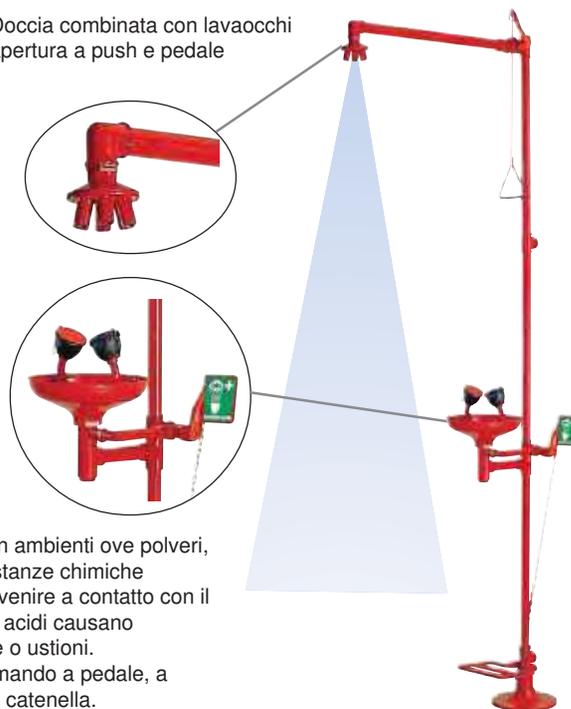
**93096** Doccetta estraibile con supporto a parete



Supporto a parete.  
Comando a leva a mano.  
Singolo erogatore e  
cappuccio di protezione.

## Doccia combinata

**93047** Doccia combinata con lavaocchi  
apertura a push e pedale



Indicata in ambienti ove polveri,  
gas o sostanze chimiche  
possono venire a contatto con il  
corpo, gli acidi causano  
irritazione o ustioni.  
Triplo comando a pedale, a  
mano e a catenella.

## Soffiatore antincendio

**93193** Soffiatore antincendio AIB a spalla certificato

Carburatore a membrana ed appositi equipaggiamenti per ottenere l'assenza totale di perdite accidentali di carburante; serbatoio carburante posto in posizione di sicurezza con tappo a tenuta stagna; tubo terminale uscita aria e diffusore in alluminio rinforzato con ghiera in acciaio; materiali plastici resistenti al calore; spallacci in materiale ignifugo, con sgancio rapido di sicurezza; comandi acceleratore e stop integrati su impugnatura di sicurezza posta sul tubo uscita aria; procedure specifiche per l'impiego in sicurezza (redatte da istruttori A.I.B.) contenute nel libretto "uso e manutenzione".



I dati tecnici possono subire variazioni senza preavviso né responsabilità del costruttore

## Atomizzatore antincendio

**93192** Atomizzatore antincendio AIB certificato con pompa spinta e riempimento

Atomizzatore a spalla modello 93192 appositamente studiato per l'uso antincendio:

- Carburatore a membrana ed appositi equipaggiamenti per ottenere assenza totale di accidentali perdite di carburante.
- Tubo uscita aria in alluminio.
- Materiali plastici resistenti al calore
- Spallacci in materiale ignifugo.

Tale modello è strettamente derivato da modelli analoghi ma con caratteristiche specifiche migliorative per l'uso antincendio. La macchina è stata sviluppata in collaborazione con il CNR di Torino e certificata dall'Enama.

Modello completo di pompa di riempimento (permette di riempire il serbatoio senza togliere la macchina dalle spalle) e spinta (permette di tenere miscelato in modo continuo il liquido).



## Archiviatori, bauletti, classificatori ignifughi per supporti cartacei e magnetici

### 60065 Archiviatore

Per supporti cartacei certificato U.L. 30'.  
Chiusura a chiave, colore nero.



Dim. 155x309x260 mm  
Peso 5,3 Kg.

### 60066 Archiviatore

Per supporti cartacei e digitali certificato U.L. & ETL. per 30'.  
Chiusura a chiave, colore beige.



Dim. 357x441x437 mm  
Peso 23,1 Kg.

### 60068 Bauletto

Per supporti cartacei e digitali certificato U.L. & ETL. per 30' fino a 850°C.  
Chiusura a chiave tubolare colore grigio scuro.



Dim. 387x159x308 mm  
Peso 7,7 Kg.

### 60044 Classificatore

Per carta e supporti digitali certificato U.L. & ETL



**Water resistant**

Dim. 701x438x591 mm  
Peso 78 Kg.

## Casseforti ignifughe per carta e supporti digitali

### 60067 Cassaforte

Per supporti magnetici certificato U.L. 60' - Modello piccolo



Dim. 603x472x491 mm  
Peso 73 Kg.  
Capacità 56,6 litri



Utilizzata per la protezione dei supporti digitali (CD, DVD, chiavi USB, hard disk, ecc.) in caso d'incendio fino a 920°C.

Chiusura elettronica a 5 cifre.  
Ripiano interno, cassetto interno con chiusura a chiave, e rack per cartelle.

**Colore: grigio chiaro.**

### 60083 Cassaforte

Per supporti cartacei e magnetici certificato U.L. 60' - Modello grande



Dim. 1210x646x608 mm  
Peso 283 Kg.  
Capacità 163 litri



Utilizzata per la protezione dei supporti digitali (CD, DVD, chiavi USB, hard disk, ecc.) in caso d'incendio.

Serratura elettronica + chiave con bloccaggio a tempo dopo l'inserimento di tre codici errati.  
2 ripiani interni regolabili in altezza, 1 cassetto con chiusura a chiave.

**Colore: grigio chiaro.**

## Casseforti certificate ignifughe e Anti-scasso per carta e supporti digitali

### 60086 Cassaforte

Per supporti cartacei certificato ECB-S, 60'

Utilizzata per la protezione dei supporti cartacei in caso d'incendio.

Chiave a doppia mandata.  
Apertura a 180°  
3 ripiani interni.  
**Colore standard: grigio antracite Ral 7024.**



Dim. 1490x686x463 mm  
Peso 410 Kg.  
Capacità 241 litri

### 60087 Cassaforte

Per supporti cartacei e magnetici certificato ECB-S, 120'

Utilizzata per la protezione dei supporti cartacei e magnetici in caso d'incendio.

Chiave a doppia mandata.  
Apertura a 180°  
1 ripiano interno.  
**Colore standard: grigio chiaro Ral 7035.**



Dim. 1090x570x658 mm  
Peso 313 Kg.  
Capacità 140 litri

10

## Armadi di sicurezza a norma UNI EN 14470-1

### Armadi di sicurezza con porte a battente

(disponibili anche con porte a soffietto)

**60069** Armadio di sicurezza 1 anta a norma UNI EN 14470-1

**60070** Armadio di sicurezza 2 ante a norma UNI EN 14470-1



**Dimensioni L x H x P (mm)**  
esterne ca. 600 x 1970 x 600  
interne ca. 530 x 1650 x 505  
Peso: ca. 200 kg



**Dimensioni L x H x P (mm)**  
esterne ca. 1200 X1970 x 600  
interne ca. 1130 x 1650 x 505  
Peso: ca. 280 kg

#### Armadi di sicurezza

- Resistenza al fuoco 90 minuti secondo la norma UNI EN 14470-1 (Tipo 30)
- Approvati GS, conformi CE
- Etichettatura in conformità alla norma UNI EN 14470-1

#### Ripiano fisso

- Altezza regolabile (ogni 32 mm)
- Non si può ribaltare o rimuovere
- Capacità di carico (distribuito in modo uniforme): ca. 75 kg
- Vasca di raccolta sul fondo
- Facile rimozione
- Con profilato di tenuta a labbro su tre lati, raccolta di sicurezza in caso di fuoriuscita di liquidi
- Blocco apertura porta (opzionale)
- Tiene la porta aperta e facilita lo stoccaggio ed il prelievo all'interno dell'armadio
- Massima sicurezza in caso di incendio!
- Blocco apertura automatica della porta con dispositivo termico integrato di sblocco (connessione con fusibile), chiusura automatica della porta.

## Armadi sottobanco a norma UNI EN 14470-1

Stoccaggio e smaltimento efficiente di sostanze pericolose

Gli armadi sottobanco resistenti al fuoco sono un elemento fermo nei laboratori. Si lasciano integrare sotto cappe e assicurano un ottimo stoccaggio e smaltimento di solventi in sicurezza nel lavoro quotidiano. Anche nell'industria si lasciano integrare in comodità sotto ai banchi di lavoro.

Resistenti al fuoco per 90 minuti secondo la norma UNI EN 14470-1, Approvati GS conformi CE. Colore grigio RAL 7035, elementi in lamiera perforata, vasca di raccolta sul fondo, in lamiera d'acciaio, laminato in plastica e base altezza 30 mm.

**60071** Armadio di sicurezza da sottobanco a 2 ante UNI EN 14470-1

**60072** Armadio di sicurezza da sottobanco a 1 anta UNI EN 14470-1



**Dimensioni L x H x P (mm)**  
esterne ca. 1400 x 600 x 570  
interne 2 x ca. 470 x 500 x 450  
Peso: ca. 165 kg



**Dimensioni L x H x P (mm)**  
esterne ca. 590 x 600 x 570  
interne ca. 470 x 500 x 450  
Peso: ca. 90 kg



## Soluzioni certificate per protezione passiva all'incendio

- RIQUALIFICAZIONE PARETI E SOLETTE
- PROTEZIONE STRUTTURE PORTANTI
- PROTEZIONE ATTRAVERSAMENTI SU PARETI E SOLETTE

La progettazione e le tipologie d'intervento in ogni specifica situazione vengono con cura studiate da **abs s.r.l.** e le soluzioni scelte rappresentano una garanzia di successo dell'opera.

**a.b.s s.r.l.** si avvale della cura e della professionalità di **PROMAT S.P.A.** che è una società dell'ETEX Group specializzata nella realizzazione di materiali e sistemi per la protezione passiva all'incendio.

**Promat S.P.A.** è parte di una realtà multinazionale le cui unità sono dislocate nelle nazioni più industrializzate d'Europa, Asia ed America.



**Il gruppo Promat** occupa la posizione di assoluto leader mondiale nella protezione passiva all'incendio sia come volume di vendita che come qualità di prodotti e soluzioni.

Promat ha una esperienza di oltre quarant'anni e può contare sia su tecnici e ricercatori di altissimo valore che, soprattutto, su un Know How che non teme alcun confronto.

Promat, quindi, può offrire garanzie di serietà ed affidabilità assolutamente

uniche nel settore della protezione passiva all'incendio. Ma non solo. Promat è infatti anche :

### - Qualità

Le lastre Promat sono prodotte in regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002.

Inoltre Promat Italia è certificata anche secondo UNI EN ISO 9001 - Ed.2000 cioè l'intero sistema aziendale Promat, inclusa la progettazione, lavora in qualità totale. Questo significa che le soluzioni Promat, possono essere verificate anche secondo questo standard.



### - Durata nel tempo

I prodotti Promat non temono il passare del tempo. Sono insensibili all'umidità, alle più comuni aggressioni atmosferiche, sono imputrescibili, inerti e non corrosivi. Quasi mezzo secolo di applicazioni sono la migliore garanzia di quanto affermato.

### - Sicurezza

Sicurezza non solo durante la prova di certificazione ma soprattutto durante il vero incendio, quando si possono creare le situazioni più critiche ed imprevedibili. Ed è proprio in questa direzione che Promat ha diretto i suoi massimi sforzi.

La filosofia aziendale è da sempre ispirata al concetto che i prodotti devono "soprattutto", e non "anche", soddisfare i requisiti di sicurezza nelle

condizioni reali.

Questo significa studiare prodotti e soluzioni facili da installare, capaci di sopportare carichi ed urti accidentali, facili da ripristinare in caso di danneggiamento, costanti nel tempo, capaci di garantire uniformità di prestazioni indipendentemente dalle verifiche operate nei collaudi e nelle certificazioni. In altre parole significa operare nel rispetto della vera sicurezza ed in accordo con le più

severe normative internazionali (DIN 4102, BS 476, ASTM E 119, ISO 834, UNI, ecc..)

### - Versatilità

I prodotti Promat garantiscono la sicurezza antincendio anche nelle condizioni più critiche e severe. Le lastre Promat, ad esempio, garantiscono protezione fino a sei ore, sopportando le prove con incendio da idrocarburi e la curva di incendio nei tunnel (la più severa in assoluto) e soddisfano ogni esigenza di robustezza.

### - Ecologia

Tutti i prodotti Promat sono esenti da amianto e da altre fibre dannose alla salute. Non contengono solventi o componenti tossici. Sono inerti ed incombustibili. Il sistema PROMAT, inoltre, è certificato secondo la norma UNI ISO 14001.

## Mastice antincendio PROMASEAL® S / Sigillante antincendio PROMASEAL® S.A.

PROMASEAL® S è un mastice acrilico intumescente, a base acqua.

Il mastice PROMASEAL® S è esente da formaldeide e non sviluppa gas tossici, non corrode i metalli. PROMASEAL® S.A. è un sigillante acrilico a base acqua.

Il sigillante PROMASEAL® S.A. è esente da formaldeide e non sviluppa gas tossici, non corrode i metalli.

### Campi di applicazione

- chiusure giunti di dilatazione
- sigillature in genere

### Messa in opera

Il mastice PROMASEAL® S e il sigillante PROMASEAL® S.A. aderiscono sulla superficie della maggior parte dei materiali edili.

Tutte le superfici dovranno essere pulite, asciugate ed esenti da grasso.

### Verniciatura

Il mastice PROMASEAL® S e il sigillante PROMASEAL® S.A. sono verniciabili dopo circa 48 ore dall'applicazione.

In presenza di giunti tenere presente della flessibilità del mastice e del sigillante verniciato.

PROMASEAL® S/S.A. non sono prodotti di impermeabilizzazione PROMASEAL® S/S.A. dopo 4-5 giorni dall'applicazione, assumono sufficienti caratteristiche elastiche per sopportare i movimenti del giunto senza deformarsi permanentemente.

Confezione da 300 ml. Imballo in cartoni da n. 20 cartucce

Durata: circa 6 mesi a temperature da 5°C a 30 °C.



**73027** Mastice intumescente REI 120/180 per sigillatura giunti

#### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

- 1 PROMASEAL® S spessore mm 15 REI 120
- 1 PROMASEAL® S spessore mm 20 REI 180
- 2 Supporto in lana di roccia
- 2 Supporto in materiale spugnoso cellula aperta
- 3 Parete o soletta

Particolare A = Attraversamento su parete  
Particolare B = Attraversamento su soletta

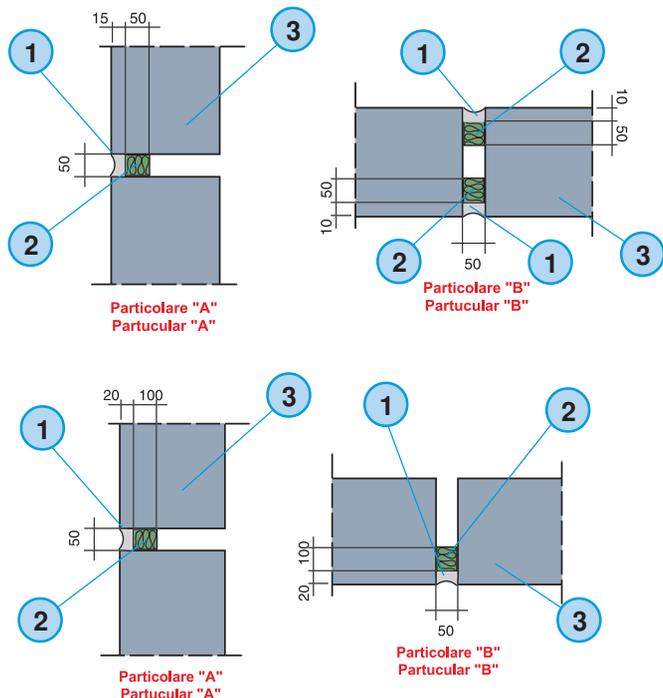
#### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

- 1 PROMASEAL® SA spessore mm 20 REI 120
- 2 Strato in lana di roccia spessore 100 mm densità 50 kg/mc
- 3 Parete o soletta

Particolare A = Attraversamento su parete  
Particolare B = Attraversamento su soletta

7



## Sacchetti PROMASEAL® PS

### PROMASEAL® PS

Sacchetti termoespandenti resistenti all'invecchiamento ed all'umidità. Sono costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti inerti e termoespandenti a base grafite (oltre 30%). I sacchetti PROMASEAL® PS reagiscono alla temperatura di circa 150°C con una notevole espansione del proprio volume associato ad uno sviluppo di pressione che può raggiungere 10 bar.

### Applicazioni

Chiusure di varchi e fori attraversati da tubi, cavi, canaline, ecc. Compartmentazione in zone contenenti apparecchiature sensibili alla polvere. Sigillatura di varchi, di attraversamento in zone ove sono previsti frequenti interventi di aggiunta o rimozione di cavi o altri impianti tecnici. I sacchetti PROMASEAL® PS possono essere applicati sia come barriere passive verticali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).

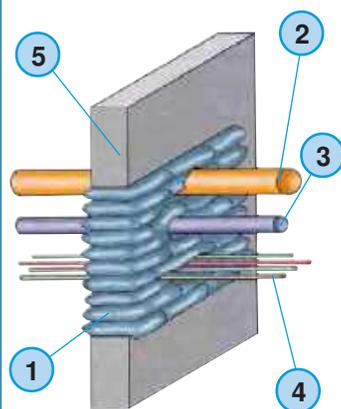
### Dimensione sacchetti

PROMASEAL® PS 550 (REI 120) 170 x 200 x 35 mm	PROMASEAL® PS 750 (REI 180) 340 x 200 x 35 mm
PROMASEAL® PS 200 (REI 120) 170 x 100 x 25 mm	PROMASEAL® PC 300 (REI 180) 340 x 100 x 25 mm

<b>73029</b> PROMASEAL® PS 550 (REI 120) 170x200x35 mm
<b>73028</b> PROMASEAL® PS 200 (REI 120) 170x100x25 mm
<b>73031</b> PROMASEAL® PS 750 (REI 180) 340x200x35 mm
<b>73030</b> PROMASEAL® PC 300 (REI 180) 340x100x25 mm



### Protezione su parete



### Legenda tecnica

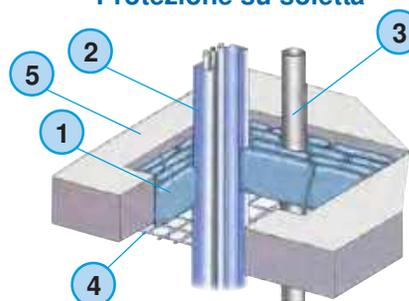
Classe di resistenza al fuoco: REI 120-180  
Secondo Cir. 91 del Ministero dell'Interno

- PROMASEAL®PS cuscinetti intumescenti, termoespandibili asportabili
- Tubo in plastica di diametro max 100 mm
- Tubo in acciaio di diametro max 60 mm
- Cavi elettrici/Blindo sbarra in acciaio dim. mm 195x106 contenete conduttori in alluminio e rame
- Parete

### POSA IN OPERA

Per compartimentazioni su pareti, i cuscinetti antincendio PROMASEAL®PS vengono posti in opera come mattoni, dovranno essere messi non soltanto sfalsati ma anche sovrapposti di 2 o 3 cm. In caso di successivi lavori è possibile rimuovere i cuscinetti senza alcuna difficoltà per inserire nuovi cavi, tubi o altro. Per i giunti i sacchetti antincendio PROMASEAL®PS vengono inseriti nel giunto a raso con la parete.

### Protezione su soletta



### Descrizione tecnica

1 PROMASEAL PS	3 Tubo combustibile
2 Canaletta portacavi elettrici / Blindo sbarra in acciaio dimensioni 195x106 mm	4 Rete metallica elettrosaldata
	5 Solaio

## Sistemi PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10

I sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 vengono impiegati per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc.) in compartimentazioni antincendio.

Nel dispositivo antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 a temperatura di circa 150°C il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume di circa 10 volte, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combustivi.

### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

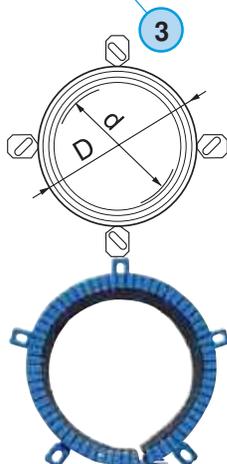
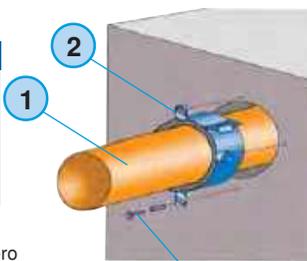
- Tubo tecnopolimero
- PROMASTOP® RS10
- Tasselli e viti metalliche di fissaggio

### Dimensioni

d= diametro esterno del tubo in tecnopolimero  
(Tutte le dimensioni sono espresse in mm.)  
h=altezza mm 65

d	D	d	D
50	78	125	170
63	91	140	185
75	100	160	200
90	120	180	220
100	136	200	250
110	145	250	320

<b>73004</b>	Collare intumescente D.50 REI 120/180
<b>73005</b>	Collare intumescente D.63 REI 120/180
<b>73006</b>	Collare intumescente D.75 REI 120/180
<b>73007</b>	Collare intumescente D.90 REI 120/180
<b>73008</b>	Collare intumescente D.110 REI 120/180
<b>73009</b>	Collare intumescente D.125 REI 120/180
<b>73010</b>	Collare intumescente D.160 REI 120/180
<b>73011</b>	Collare intumescente D.200 REI 120/180
<b>73012</b>	Collare intumescente D.250 REI 120
<b>73013</b>	Collare intumescente D.315 REI 120



### Messa in opera

I sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 vengono ancorati alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione.

I dispositivi sono costituiti: PROMASTOP® Pipe Collar è costituito in due parti per facilitare il montaggio anche dopo l'installazione del tubo; PROMASTOP® RS 10 è costituito da un anello flessibile metallico con possibilità di essere applicato sia internamente che esternamente al foro passa tubi.

### Impiego

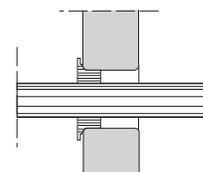
I sistemi antincendio PROMASTOP® Pipe Collar e RS 10 vengono impiegati con tubi in tecnopolimero e tubi metallici coibentati.

### Confezioni

Ogni confezione è corredata di accessori per il montaggio del sistema Pipe Collar. Le confezioni relative al PROMASTOP® RS 10 sono in base al diametro dei collari.

### Particolare A

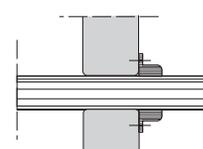
Nel caso che il sistema venga applicato su compartimentazione verticale (vedere parete) resistente al fuoco che separi due aree entrambe a rischio incendio si potrà usare un solo collare posto internamente alla parete fino ad un diametro di 160 mm oltre a tale diametro occorre intervenire con doppio collare.



Particolare A

### Particolare B

Nel caso che il sistema venga applicato alla compartimentazione orizzontale (vedere solaio) resistente al fuoco che separi un'area a rischio di fuoco dovrà essere usato un solo collare, esternamente al solaio, PROMASTOP® RS 10 fino a diametro 200 mm. Nel caso che il sistema venga applicato ad una compartimentazione verticale (vedere parete) PROMASTOP® RS 10 fino a diametro 250 mm.



Particolare B

**PROMASTOP® RS 2**

È un nastro in lana minerale con fibre scelte ed additivi atto a coibentare esternamente gli attraversamenti di tubi in acciaio. Il sistema PROMASTOP® RS 2 ha un funzionamento basato sul potere isolante dei suoi componenti a base lana minerale, non permettendo in tal modo l'innalzamento della temperatura sulla superficie del tubo, per effetto del ponte termico, sul lato della parete non esposto al fuoco. Il sistema è certificato in parete e ha raggiunto una resistenza al fuoco REI 180.

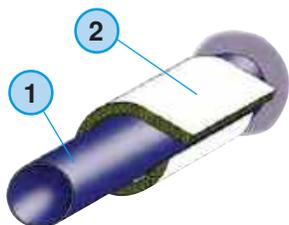
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 viene fornito a strisce di larghezza mm 100 e spessore mm 10 imbustato in tubolari di polietilene e con lunghezza rapportata alla circonferenza del tubo da proteggere.
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 va avvolto una sola volta sulla superficie del tubo.
- Il sistema PROMASTOP® RS 2 va applicato esternamente, dal lato opposto al fuoco.



**Descrizione tecnica**

Classe di resistenza al fuoco: REI 180  
1 Tubo in acciaio  
2 PROMASTOP® RS 2

- 73020** Nastro coibente D.25 REI 180
- 73021** Nastro coibente D.40 REI 180
- 73022** Nastro coibente D.50 REI 180
- 73023** Nastro coibente D.60 REI 180
- 73024** Nastro coibente D.75 REI 180
- 73025** Nastro coibente D.90 REI 180
- 73026** Nastro coibente D.110 REI 180



**PROMASTOP® RS 5**

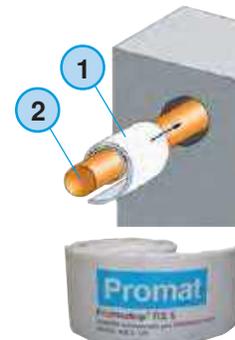
È un nastro termoespondente atto a sigillare internamente gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero e nei diaframmi tagliafiamma inibendo il passaggio ai fumi e fiamme attraverso gli stessi.

- Il sistema PROMASTOP® RS 5 ha un funzionamento basato sulle caratteristiche del materiale termoespondente che alla temperatura di circa 150°C rigonfia in modo tale da riempire e chiudere completamente il varco rimanente a seguito della fusione del tubo in plastica.
- Il sistema è certificato sia in parete che in solaio caricato raggiungendo una resistenza al fuoco di REI 120.
- Il sistema PROMASTOP® RS 5 viene fornito in strisce di larghezza mm 100 e spessore mm 4 in tubolari in polietilene e con lunghezza rapportata alla circonferenza del tubo da proteggere. Dopo l'inserimento del sistema PROMASTOP® RS 5 avvolto al tubo, non occorre effettuare nessuna ulteriore sigillatura esterna.
- Il numero degli avvolgimenti necessari per raggiungere e garantire la tenuta al fuoco viene calcolato in funzione del diametro del tubo
- Il sistema PROMASTOP® RS 5 va applicato dal solo lato fuoco.

**Descrizione tecnica**

Classe di resistenza al fuoco: REI 120  
1 PROMASTOP® RS 5  
2 Tubo combustibile

- 73014** Nastro intumescente D.50 REI 120
- 73015** Nastro intumescente D.75 REI 120
- 73016** Nastro intumescente D.110 REI 120
- 73017** Nastro intumescente D.125 REI 120
- 73018** Nastro intumescente D.160 REI 120
- 73019** Nastro intumescente D.200 REI 120



**Sistemi PROMASTOP® UniCollar**

**73003** Collare intumescente modulare REI120 x sigillatura tubazioni.

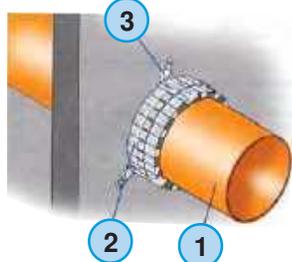
Il sistema antincendio PROMASTOP® UniCollar è impiegato per sigillare gli attraversamenti di tubi in tecnopolimero (PVC, PE, PP, ecc .) in compartimentazioni antincendio. Nel dispositivo antincendio PROMASTOP® UniCollar, a temperatura di circa 150°C, il materiale interno intumescente inizia ad espandersi aumentando il proprio volume, sviluppando una notevole pressione sufficiente ad attivare il sistema di chiusura resistente al fuoco che garantisce la tenuta dei gas combusti.

**Messa in opera**

Il sistema antincendio PROMASTOP® UniCollar viene ancorato alla parete o al soffitto mediante semplici tasselli metallici ad espansione. PROMASTOP® UniCollar è costituito da nastro continuo flessibile in acciaio zincato a segmenti pretagliati. Il nastro, applicato dal lato fuoco esternamente alla muratura, deve essere avvolto al tubo ed agganciato con l'apposito angolare metallico a scatto e fissato con tassello metallico ad espansione.

**Impiego**

I sistemi antincendio PROMASTOP® UniCollar vengono impiegati con tubi in tecnopolimero.

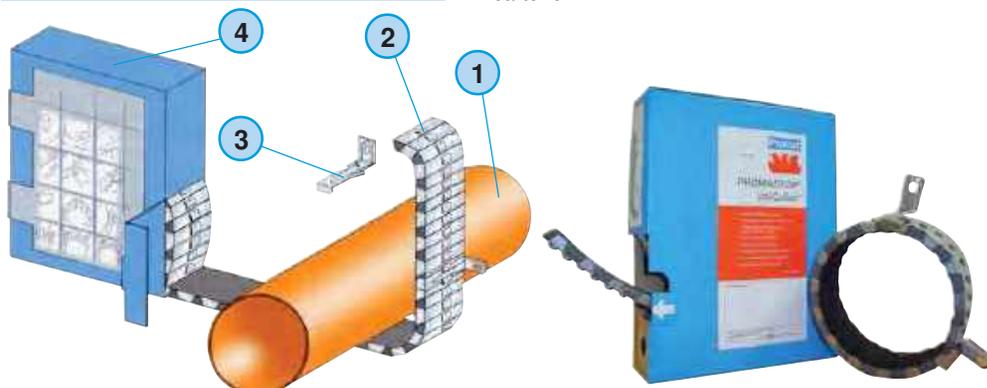


**Descrizione tecnica**

Classe di resistenza al fuoco: REI 120

- 1 Tubo in tecnopolimero
- 2 PROMASTOP® UniCollar
- 3 Angolare metallico a scatto
- 4 Confezione completa di accessori

PROMASTOP UniCollar (mm)	Numero segmenti	Lunghezza (mm)	n. Angolari necessari
50	17	255	2
63	20	300	2
75	23	345	2
80	24	360	2
90	27	405	2
100	28	420	3
110	30	450	3
125	33	495	3
140	36	540	4
160	40	600	4
180	45	675	5
200	53	795	5



**Confezioni**

PROMASTOP® UniCollar viene fornito in nastro continuo di lunghezza mm. 2.190 (n. 146 segmenti della lunghezza di mm 15 ciascuno) dal quale è possibile ricavare diversi diametri seguendo la tabella allegata alla confezione di cartone.



**Sistemi PROMAFOAM®**

**73032** Schiuma termoespondente REI 120 x chiusure di giunti

PROMAFOAM® è una schiuma resistente al fuoco a base di poliuretano adatta alla sigillatura di giunti, piccoli varchi fra muratura ed elementi di chiusura.

**Messa in opera**

Inumidire il supporto, agitare la cartuccia e iniettare nel varco tenendo la cartuccia rivolta verso il basso. La temperatura di utilizzo deve essere compresa fra i 5°-30°C. Una cartuccia da 700 ml. corrisponde a circa 25 litri in caso di espansione libera.

**Confezioni**

PROMAFOAM® viene fornito in bombolette d'alluminio da 700 ml in confezioni da 12 pezzi. Conservare in luogo asciutto, al riparo dal gelo, con temperatura max 25°C. La durata è circa di 12 mesi.



## Sistema PROMASEAL® BRICK

Il sistema PROMASEAL® BRICK è costituito da: mattoncini a base minerale densità 810 Kg/mc, uniti con malta omogenea denominata PROMASTOP® MORTAR, densità 1790 Kg/mc.

### Applicazioni

Chiusure di varchi e fori. In caso di attraversamento di cavi elettrici occorre interporre tra passerella portacavi ed il tamponamento in

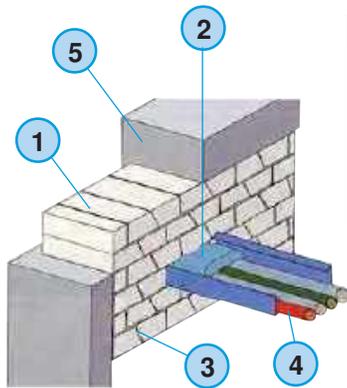
mattoncini PROMASEAL® BRICK dei sacchetti termoespandenti denominati PROMASEAL® PS 200.

I mattoncini PROMASEAL® BRICK possono essere applicati sia come barriere passive verticali che orizzontali (con sostegno costituito da rete metallica elettrosaldata).

### Dimensione mattoncini

170 x 80 x 50 mm

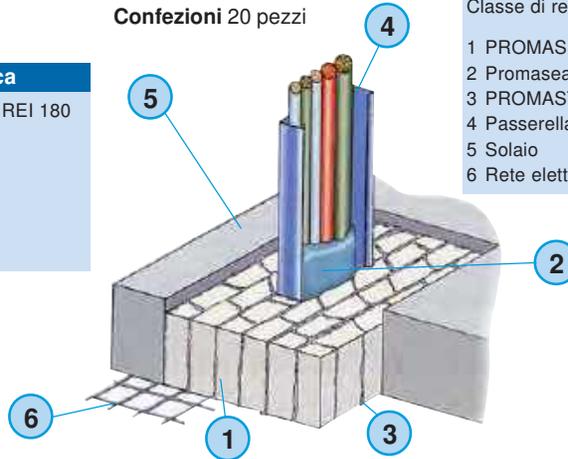
Confezioni 20 pezzi



### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

- 1 PROMASEAL BRICK®
- 2 Promaseal® PS 200 - 550
- 3 PROMASTOP MORTAR®
- 4 Passerella portacavi
- 5 Parete



### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

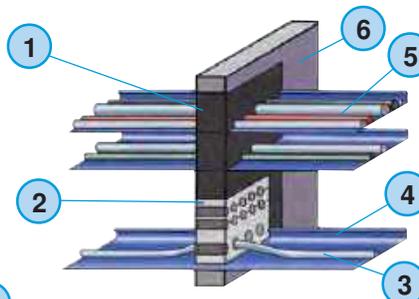
- 1 PROMASEAL BRICK®
- 2 Promaseal® PS 200 - 550
- 3 PROMASTOP MORTAR®
- 4 Passerella portacavi
- 5 Solaio
- 6 Rete elettrosaldata

## Sistema PROMASTOP® Mortar

### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

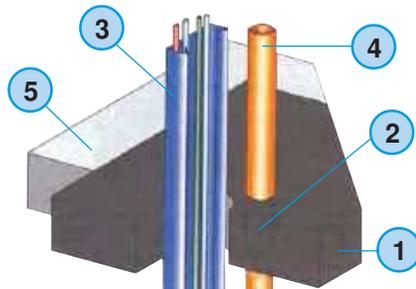
- 1 PROMASTOP® - Mortar
- 2 PROMASTOP® - Cable Block
- 3 Cuneo in PROMATECH®H
- 4 Passerella porta cavi
- 5 Cavi elettrici o tubi metallici
- 6 Parete tagliafuoco



### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

- 1 PROMASTOP® - Mortar
- 2 PROMASTOP® RS10
- 3 Canaletta portacavi elettrici
- 4 Tubo in tecnopolimero
- 5 Solaio



Il sistema PROMASTOP® Mortar viene impiegato per la diaframmatizzazione di attraversamenti elettrici e tubi in compartimentazioni antincendio.

Messa in opera. La malta a secco viene fornita in sacchi da 15 kg e deve essere impastata aggiungendo acqua con miscelatore montato su trapano o macchina impastatrice. A seconda della quantità d'acqua la malta risulta più o meno fluida, comunque bisogna fare attenzione alle fasi dell'impasto affinché la malta ottenuta risulti perfettamente lavorabile.

Date le ottime caratteristiche adesive e di stabilità del materiale è possibile realizzare chiusure di ampie aperture senza l'impiego di armature.

Nuovi attraversamenti sono possibili purché al momento della gettata della malta vengano inseriti dei cunei di PROMATECT® H facilmente rimovibili.

Impiego. Il sistema PROMASTOP® Mortar viene impiegato con cavi elettrici o tubi metallici.

Confezioni sacchi da 15 Kg.

## Sistema PROMASTOP® Coating

Il sistema antincendio PROMASTOP® Coating viene impiegato per sigillare attraversamenti di cavi elettrici e tubi metallici; consiste in un rivestimento endotermico, applicato su un diaframma in lana di roccia.

### Messa in opera

Il sistema PROMASTOP® Coating - Panel C REI180 è costituito da diaframma a materassino di lana di roccia con spessore mm 120 (60 + 60) e densità 150 Kg/mc e materiale endotermico. Il sistema PROMASTOP® Coating - Panel HD REI 120 è costituito da diaframma a materassino di lana di roccia con spessore mm 60 (30 + 30) e densità 250 Kg/mc e materiale endotermico. I pannelli, in lana minerale, vengono impiegati per creare una chiusura antifumo e stagna ai fumi nei passaggi di passerelle porta cavi elettrici. Questi possono essere facilmente sagomati ed inseriti nelle aperture tagliandoli con dimensioni maggiori rispetto a quella dell'apertura da chiudere, per avere una migliore tenuta.

Dopo aver posto i pannelli di lana minerale sul filo esterno dell'apertura va applicato sulle facce esterne il rivestimento endotermico PROMASTOP® Coating, con pennello, per uno spessore di circa mm 1-2 avendo cura di estendere il rivestimento per 100 mm oltre i confini dell'apertura passacavi.

### Impiego

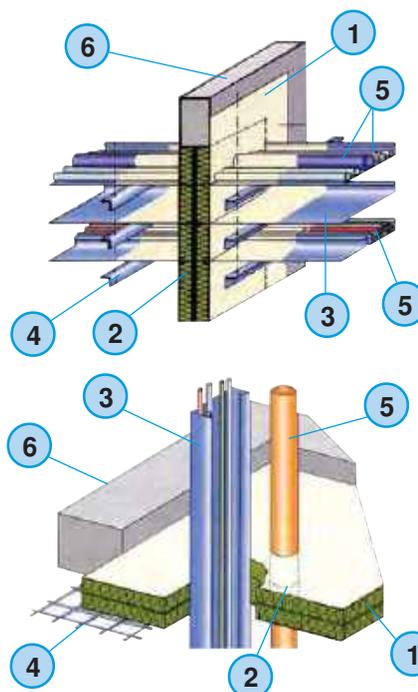
Il sistema antincendio PROMASTOP® Coating - Panel C e PROMASTOP® Coating - Panel HD vengono impiegati con cavi elettrici e tubi metallici.

### Confezioni

PROMASTOP® Coating bidoni da 12,5 Kg.

PROMASTOP® Panel C confezioni da n° 5 pezzi.

PROMASTOP® Panel HD confezioni da n° 10 pezzi.



### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

- 1 PROMASTOP® Coating spessore 1-2 mm
- 2 Pannello lana di roccia REI 180
- 3 Pannello lana di roccia REI 120
- 4 Supporto cavi
- 5 Elementi di sospensione
- 6 Barriera tagliafuoco in elementi pesanti

### Descrizione tecnica

Classe di resistenza al fuoco: REI 180

- 1 PROMASTOP® Coating Panel C/HD
- 2 PROMASTOP® RS 10
- 3 Canaletta portacavi elettrici
- 4 Rete elettrosaldata con piastra e tasselli metallici ad espansione
- 5 Tubo in tecnopolimero
- 6 Solaio

## SOMMARIO

<b>A</b>	<b>Pagina</b>	<b>Sezione</b>		<b>Pagina</b>	<b>Sezione</b>
Acceleratore d'aria sprinkler .....	97	4		Brucciato piezoelettrico .....	120 10
Accessori collettori CO2 VFR .....	80	4		Bulbo vetro sprinkler .....	16 1
Accessori collettori CO2 VT .....	79	4		Bulloni per flange .....	74 6
Accessori estintori bombola esterna .....	39	2		<b>C</b>	
Accessori macchina carica polvere .....	46	2		Calotte femmina UNI .....	72 6
Accessori porte tagliafuoco .....	117	7		Camera a schiuma .....	102 4
Accessori pressurizzazione estintori .....	42	2		Campana elettromeccanica allarme .....	113 4
Adattatori carica polvere .....	46	2		Campana idraulica allarme sprinkler .....	97 4
Alimentatore supplementare centrali fumo .....	109	4		Cappucci impermeabili .....	34 2
Apparecchio schiumogeno portatile .....	103	4		Carica di ricambio polvere schiuma .....	12, 57 1, 3
Archiviatori ignifughi .....	131	10		Carica estintori polvere automatica MULTIPLA .....	47 2
Armadi di sicurezza .....	132	10		Carica estintori polvere CARES .....	45 2
Armadi DPI .....	122	10		Carica estintori polvere CARFIL .....	45 2
Armadi porta attrezzature .....	121	10		Carica estintori polvere EXXAR .....	46 2
Armadietti prontosoccorso .....	128	10		Carrelli monitori schiuma .....	105 4
Ascia da pompieri .....	127	10		Carrelli naspo .....	67 6
Assorbente neutralizzante ACIDS ABSORBER .....	58	3		Carrelli portabombola .....	41 2
Asta prova rivelatori fumo .....	119	4		Carrelli trainabili 100 kg aeroporti .....	22 1
Atomizzatore boschivi .....	130	10		Carrelli trainabili 250 / 500 kg .....	22 1
Attacchi esteri per idranti .....	73	6		Carrello controllo estintori .....	52 2
Attrezzature da taglio tubi .....	100	4		Carrello porta attrezzi porte tagliafuoco .....	118 7
Attrezzature foratubi .....	100	4		Carrucola di rinvio cavetto acciaio .....	82 4
Attrezzature per scanalature tubi .....	100	4		Cartelli a parete bifacciale .....	44 10
Atrezzo svasatore tubi rame CO2 .....	83	4		Cartelli a parete monofacciale .....	44 10
Attuatore a cartuccia .....	81, 89, 93	4		Cartelli antincendio .....	43 10
Attuatore elettrico .....	81, 89, 93	4		Cartelli bifacciali .....	44 10
Attuatore manuale .....	81, 89, 93	4		Cartelli di salvataggio .....	44 10
Attuatore manuale pneumatico .....	81, 89, 93	4		Cartelli Easy Fix .....	44 10
Attuatore pilota a cartuccia .....	81, 89, 93	4		Cartelli fotoluminescenti .....	44 10
Attuatore pilota ad elettrovalvola .....	81, 89, 93	4		Cartelli in alluminio multisimbolo .....	43 10
Attuatore pilota ad elettrovalvola .....	81, 89, 93	4		Cartellino manutenzione .....	40 2
Attuatore pneumatico .....	81, 89, 93	4		Cartuccia gas GPL ricambio .....	120 10
Autorespiratore .....	125	10		Casco VVF EN 443 .....	126 10
Avvitatore automatico valvole .....	50	2		Casco VVF Gallet .....	126 10
				Casco VVF MED .....	126 10
<b>B</b>				Casseforti ignifughi .....	131 10
Badile .....	127	10		Cassette corredo idranti soprassuolo .....	67 6
Barilotto ritardatore sprinkler .....	97	4		Cassette gruppi attacchi motopompa .....	75 6
Batterie ricaricabili .....	112, 115	4, 7		Cassette idranti "Industria 626" .....	70 6
Bauletti ignifughi .....	131	10		Cassette idranti IDRAKIT cambio rapido .....	69 6
Big Bag recupero polvere .....	47	2		Cassette idranti vuote .....	68 6
Bilance pesatura .....	53	2		Cassette manuale a distanza a cavetto .....	83 4
Bilancia per bombola impianti .....	82	4		Cassette porta registro .....	30 2
Bombola pilota completa .....	89	4		Cassette portachiavi .....	30 2
Bombole cariche CO2 Valvola volantino .....	82	4		Cassette portaestintore .....	27, 28, 29 2
Bombole cariche CO2 VFR .....	82	4		Cassette scorta sprinkler .....	98 4
Bombole cariche CO2 VT .....	82	4		Cassette set schiuma .....	104 4
Bombole vuote Azoto .....	82	4		Cassette vetroresina o plastica .....	28, 68, 78 2
Bombole vuote CO2 .....	41, 82	2, 4		Cavo termosensibile .....	25, 114 1, 4
Bombole vuote CO2 RINA .....	82	4		Centralina convezionale rivelazione incendio .....	111 4
Bomboletta spray prova rivelatori .....	119	4		Centralina per porte tagliafuoco .....	115 7
Bomboline esterne azoto per carrellati .....	41	2		Centralina rivelazione spegnimento .....	109, 111 4
Bomboline esterne CO2 per carrellati .....	41	2		Chiave dinamometrica .....	42 2
Bomboline interne CO2 .....	39	2		Chiave serraggio sprinkler .....	98 4
Borsa ADR .....	126	10		Chiave smontaggio gonfiagomma .....	38 2

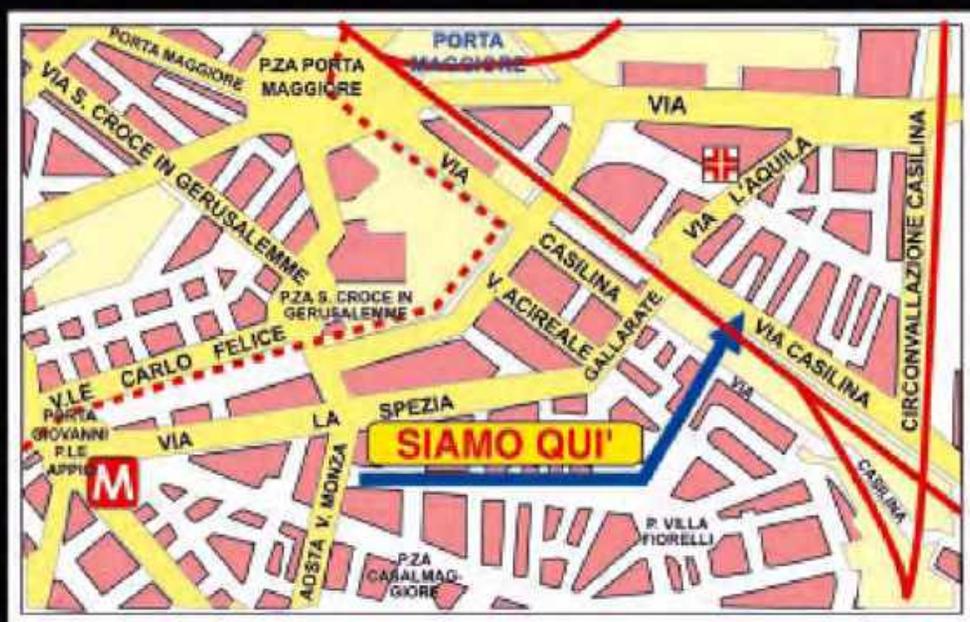
Chiave universale idranti e raccordi UNI .....	74, 103	4	Estintori .....	da 4 a 26	1
Chiavi di manovra idranti e raccordi UNI .....	74, 103	6	Estintori automatici .....	16	1
Chiavi stringi rubinetto UNI 45/70 .....	70	6	Estintori bombolina interna a polvere .....	7, 8	1
Cinturone di sicurezza .....	126	10	Estintori bombolina interna idrico .....	12	1
Cinturone VVF .....	126	10	Estintori carrellati .....	da 17 a 22	1
Classificatori ignifughi .....	131	10	Estintori carrellati bombola esterna polvere UNI 9492 .....	19	1
Clips in plastica .....	34	2	Estintori carrellati carrellati CO2 .....	21	1
Collare giallo .....	40	2	Estintori carrellati EN 1866-1 .....	17	1
Collaudo manichetta ad acqua .....	76	6	Estintori carrellati MED .....	24	1
Collaudo manichetta ad aria .....	76	6	Estintori carrellati pressurizzati polvere UNI 9492 .....	18	1
Collettore collaudo idraulico .....	48, 51	2	Estintori carrellati pressurizzati schiuma UNI 9492 .....	20	1
Collettori premontati impianti .....	82, 88, 92	4	Estintori carrellati Twin Agent .....	22	1
Colli d'oca impianti .....	79, 80, 81, 87, 88, 92, 93	4	Estintori Clean Blue Eco Gas .....	15	1
Colli di cigno .....	74	6	Estintori CO2 .....	13, 14	1
Comandi attuatori per valvole VFR .....	81	4	Estintori portatili MED .....	23	1
Comando a volantino per valvole VFR .....	81	4	Estintori pressurizzati a polvere .....	4, 5, 6	1
Comando elettrico per valvole VFR .....	81	4	Estintori pressurizzati idrici schiuma Sealfire .....	9, 10	1
Comando elettropneumatico per valvole VFR .....	81	4	<b>F</b>		
Comando mano pressione per valvole VFR .....	81	4	Faro illuminazione .....	127	10
Comando manuale Easyfire, Firekill .....	25	1	Fascetta in plastica per manichette estintori .....	34	2
Comando pneumatico per valvole VFR .....	81	4	Filo per sigilli .....	40	2
Completo giacca/pantalone .....	124	10	Filtri Y idraulico .....	75	6
Compressore aria 20 bar per pressurizzare .....	48	2	Filtro polivalente maschere antigas .....	126	10
Compressore carica CO2 .....	49	2	Firekill nautica .....	26	1
Compressore impianti sprinkler a secco .....	98	4	Flabello boschivo .....	127	10
Compressori per autorespiratori 300 bar .....	54	2	Flange .....	74	6
Coni estintori CO2 e polvere .....	35, 36	2	Flussostato sprinkler .....	97	4
Coni impianti polvere .....	94	4	Fondina porta pinza per cartellini .....	40	2
Cono erogatore impianti CO2 .....	82	4	<b>G</b>		
Contro piastra snodata magneti porte .....	116	7	Gabbietta protezione sprinkler .....	98	4
Control box impiantini Firekill Easyfire .....	26	1	Generatori alta espansione schiuma .....	101, 102	4
Coperte antifiama .....	30	2	Giaccone .....	124	10
Cordino ignifugo .....	126	10	Giaccone Nomex .....	124	10
Cordino Nylon .....	126	10	Giubbotto estivo .....	125	10
Corpo valvola Diluvio .....	97	4	Gruppi attacco motopompa .....	75	6
Corpo valvola Secco .....	96	4	Gruppi pompa preassemblati .....	106	4
Corpo valvola Umido .....	96	4	Gruppi sprinkler Diluvio .....	97	4
Cuffia antirumore .....	126	10	Gruppi sprinkler Secco premontato .....	96	4
Curve flangiate .....	74	6	Gruppi sprinkler Umido premontato .....	96	4
Cutter taglia lastre .....	71	6	Gruppo mobile schiuma .....	103	4
<b>D</b>		6	Guanti .....	129	10
Dado valvola di sicurezza polvere e CO2 .....	38	2	Guarnizioni .....	38, 39, 71	2
Dinamometri .....	53	2	<b>I</b>		
Dinamometro per porte tagliafuoco .....	118	7	IDRAKIT cassette cambio rapido .....	69	6
Dischetto di sicurezza Polvere e CO2 .....	38	2	Idranti a colonna .....	73	6
Disconnettori idraulici .....	75	6	Idranti a Muro UNI 45 Certificati .....	63, 64	6
Divisori UNI .....	72	10	Idranti sottosuolo .....	74	6
Doccetta estraibile lavaocchi .....	130	10	Idranti speciali .....	74	6
Doccia combinata lavaocchi .....	130	10	Impianti a polvere .....	94	4
Door fan test .....	89	4	Impianti CO2 .....	da 79 a 84	4
<b>E</b>		4	Impianti HFC 227 FM200 HFC 125 .....	91, 92	4
Easyfire nautica .....	25	1	Impianti Nyrargon gas inerti IG01 IG55 .....	87	4
Elettromagnete porte tagliafuoco .....	116	7	Impianti Sprinkler .....	da 95 a 100	4
Elmetto protettivo .....	126	10	Impiantino Easyfire nautica .....	25	1
Essicatore serbatoi estintori .....	49	2	Impiantino Firekill nautica .....	26	1
Estintore pressurizzato Lifewater .....	12	1			

Indicatore di posizione saracinesche .....	97	4	Monitori orientabili .....	105	4
Indicatori di livello gas, CO2, HFC, FM200 .....	84	4	Morsa manuale .....	52	2
<b>K</b>					
Kit prova pressione rete idranti .....	77	6	Morsa pneumatica .....	52	2
Kit ricambio CO2 compressori .....	49	2	Motopompe a benzina .....	106	4
Kit staffaggio a parete bombole .....	92	4	<b>N</b>		
<b>L</b>					
Lampada .....	127	10	Naspi a parete certificati EN 671 .....	65, 66, 67	6
Lampade per ispezione serbatoi .....	42	2	Naspo CO2 .....	84	4
Lance certificate EN 671 e MED Marina .....	61, 62, 78	6	Nipples 2" Plexiglas per carica polvere .....	46	2
Lance per carrelli .....	36	2	<b>O</b>		
Lance per monitori .....	105	4	Occhiali a maschera .....	126	10
Lance per naspi .....	62	6	Odorizzatore pneumatico impianti gas .....	88	4
Lance UNI 45 e 70 .....	62, 62	6	Orifizio calibrato impianti gas inerti .....	88	4
Lancia prova pressione .....	77	6	O-Ring .....	38	2
Lancia schiuma bassa espansione .....	104	4	<b>P</b>		
Lancia schiuma media espansione .....	104	4	Pala battifuoco .....	127	10
Lanterna .....	127	10	Pedana di carico carrelli .....	53	2
Lastre frangibili Easybreak e infrangibili .....	29, 63, 71	2	Pescanti alluminio .....	41	2
Legaccio plastica per cartellini manutenzione .....	40	2	Pescanti PVC .....	41	2
<b>M</b>					
Macchina carica polvere .....	45	2	Piantane per cassette idranti .....	66	6
Macchina da fumo professionale .....	120	10	Piantane portaestintori .....	31, 32	2
Macchina idraulica ed asciuga serbatoi .....	51	2	Picozzino .....	127	10
Macchina ricarica bombole CO2 .....	49	2	Pinze per cartellini .....	40	2
Macchina ricarica combinata CO2, polvere .....	50	2	Piombini per sigilli .....	40	2
Manichetta tra bombole .....	93	4	Pistole per estintori a polvere .....	36	2
Manichette CHAMPION GOMEL .....	59	5	Pistoncini per valvole estintori .....	38	2
Manichette CHAMPION SUPER .....	59	5	Polveri estinguenti .....	55	3
Manichette CRYSTAL GOLD .....	59	5	Pompa idropneumatica collaudi max 250 bar .....	51	2
Manichette HERCULES .....	60	5	Porte tagliafuoco .....	117	7
Manichette MED Solas .....	59, 78	5	Premescolatori schiuma .....	101	4
Manichette ORION .....	59	5	Pressione rete idranti .....	77	6
Manichette ORION BSS .....	60	5	Pressostati .....	16, 87, 92	1
Manichette ORION RED .....	60	5	Pressostato CO2 .....	49	2
Manichette ORION STORZ .....	60	5	Pressostato per sprinkler UL .....	97	4
Manichette per naspi .....	60	5	Pressostato pneumatico .....	82, 92	4
Manichette ricambio estint e carrelli .....	35, 36	2	Protezione passiva .....	133, 136	7
Manichette STAR RED .....	59	5	Pulsante convenzionale .....	113, 115	7
Manichette UNI 45-70 .....	59, 60	5	Pulsante manuale .....	113	4
Manicotti in alluminio manichette .....	71	6	<b>Q</b>		
Manicotti in gomma manichette .....	71	6	Quadro elettrico prove estintori idrici .....	9	1
Manometri estintori .....	35	2	Quadro luminoso impianti .....	113	4
Manometro controllo pressione estintori .....	42	2	<b>R</b>		
Martelletto d'emergenza .....	30	2	Raccorda manichetta da banco .....	76	6
Maschera pieno facciale .....	126	10	Raccordi manichette BSS .....	72	6
MED "Navale" .....	23, 24, 25, 26, 54, 59, 62, 65	4	Raccordi manichette Storz .....	72	6
.....	66, 78, 103, 123, 125, 126	4	Raccordi manichette UNI .....	71	6
Miscelatori .....	101	4	Raccordi per tubo rame .....	83	4
Miscelatori schiuma .....	104	4	Rastro boschivi .....	127	10
Misuratore di portata UL FM .....	98	4	Recupero polvere con filtro e big bag .....	48	2
Moduli antincendio BOSCHIVI .....	107, 108	4	Registro antincendio .....	30	2
Moduli carichi HFC 227 e 125 .....	92	4	Ricariche estintori carrellati schiuma .....	20	1
Moduli carichi Nytrargon gas inerti .....	87	4	Riduzioni fisse UNI .....	72	6
Molla di fermo reggimanichetta estintori .....	34	2	Riduzioni girevoli UNI .....	72	6
			Riduzioni Storz .....	72	6

Ripetitore ottico .....	110	4	Tappi maschi UNI .....	72	6
Ripetitore ottico di allarme .....	112	4	Tappo valvola di sicurezza estintori .....	38	2
Rivelatore combinato .....	115	7	TEE in acciaio impianti .....	82	4
Rivelatore combinato di fumo .....	110	4	Telai cambio rapido per cassette Walkkit .....	69	6
Rivelatore combinato ottico termico .....	112	4	Telaio ricambio alluminio per cassette .....	69	6
Rivelatore di fumo a pile .....	110	4	Termostati espansione aria impianti CO2 .....	83	4
Rivelatore di temperatura .....	110, 112	4	Torcia a batteria .....	127	10
Rivelatore di temperatura a candeletta .....	114	4	Tramoggia per carica polvere .....	47	2
Rivelatore di temperatura a candeletta ADPE .....	114	4	Trim valvole Umido, Secco, Diluvio .....	96, 97	4
Rivelatore ottico di fumo .....	110, 112	4	Tubi alta pressione per collettori impianti .....	82	4
Rivelatore termovelocimetrico .....	115	7	Tubi aspirazione carica polvere .....	46	2
Rivelatori di fumo lineari .....	114	4	Tubi di aspirazione mixer schiuma .....	106	4
Rosetta sprinkler .....	98	4	Tubi erogatori ricambio estintori portatili e carrellati .....	35, 36	2
Rubinetti idranti UNI .....	71	6	Tubo di Pitot misuratore portata .....	77	6
Rullo avvolgimanichetta .....	76	6	Tubo flessibile sprinkler .....	95	4
Ruote per carrellati .....	41	2	Tubo rame impianti CO2 .....	83	4
<b>S</b>					
Sagola plastica valvole estintori .....	40	2	Tuta alluminizzata .....	123	10
Saracinesche acqua .....	72, 74	6	Tuta attraversamento fiamme .....	123	10
Saracinesche sprinkler UL FM .....	98	4	Tuta avvicinamento fiamme .....	123	10
Schiumogeni .....	56	3	Tuta ignifuga .....	124	10
Secchiello sabbia .....	30	2	Tuta intera Nomex .....	124	10
Segnalatore ottico .....	113	4	<b>U</b>		
Semimaschera .....	126	10	Ugelli a lama d'acqua impianti .....	98	4
Set mantenimento pressione sprinkler .....	96	4	Ugelli nebulizzatori acqua impianti .....	98	4
Sgancio pneumatico CO2 .....	81	4	Ugelli schiuma impianti .....	101	4
Sigillante protezione passiva .....	42	4	Ugelli spray schiuma impianti .....	101	4
Sigilli in plastica per estintori .....	40	2	Ugello erogatore impianti gas .....	88, 92	4
Simulatore a gas addestramento .....	120	2	Ugello estintori dielettrici schiuma .....	35	4
Sirena elettronica .....	113, 115, 116	10	<b>V</b>		
Sirena pneumatica CO2 .....	82	4	Valigette pronto soccorso .....	128	10
Sistema recupero polvere .....	48	2	Valvola a farfalla carica polvere .....	46	2
Sistemi a gas inerti certificati .....	90	4	Valvola a farfalla wafer idraulica .....	98	4
Sistemi HFC 227 - HFC 125 .....	da 91 a 93	4	Valvola di non ritorno impianti gas .....	79, 80, 81, 88, 93	4
Sistemi impianti schiuma .....	da 101 a 105	4	Valvola di non ritorno telescopica imp. gas .....	93	4
Sistemi Nytrargon .....	83, 84	4	Valvola di sicurezza e sfiato impianti .....	81	4
Sistemi per giunzioni scanalati .....	99	4	Valvola di sicurezza estintori .....	38	2
Soffiatore antincendio boschivi .....	130	10	Valvola est. controllo pressione gonfiagomme .....	38	2
Solleva porte .....	118	7	Valvola ritardatrice impianti CO2 navali .....	81	4
Spatola alzacvetri .....	118	7	Valvola strozzata impianti CO2 .....	81	4
Specchio parabolico .....	127	10	Valvole a flusso rapido VFR .....	81	4
Spine di sicurezza valvole estintori .....	37	2	Valvole a pulsante estintori .....	37	2
Sprinkler conventional .....	95	4	Valvole a sfera varie .....	72	6
Sprinkler per estintori .....	38	2	Valvole a volantino estintori .....	37	2
Sprinkler per impianti .....	95	4	Valvole di smistamento impianti .....	83, 89, 93, 94	4
Staffaggi bombola singoli .....	83, 88	4	Valvole ed attuatori HFC 227 - HFC 125 .....	93	4
Staffaggi universali per bombole .....	82, 92	4	Valvole flusso rapido VT .....	79, 87	4
Stivale anticalore .....	125	10	Valvole per azoto VFR .....	81	4
Supporti auto .....	33	1, 2	Valvole sprinkler Firekill .....	38	2
Supporti estintori .....	33, 34	2	Ventosa a pompa porte tagliafuoco .....	118	7
Supporti manichetta estintori .....	34	2	Versatori e lance schiuma .....	102	4
Supporti modulari bombole .....	87	4	<b>W</b>		
Supporti telescopici magneti porte tagliafuoco .....	116	7	WALLKIT telaio parete cambio rapido .....	69	6
<b>T</b>					
Tappi antirumore .....	126	10	.....	.....	.....
Tappi estintori portatili e carrellati .....	39	2	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

# GENERAL FIRE

*Sorveglianza, controllo, revisione e collaudo di ogni tipologia d'estintore  
eseguita secondo la normativa UNI 9994.*



## GENERAL FIRE

SEDE: Via Casilina 159 - 00176 Roma - Officine: Via Grosseto 2-12 - Magazzino: Via Casilina 181  
Tel: 06.7030.1043/9 - Fax:06.7030.1043 - Email: [info@generalfire.it](mailto:info@generalfire.it) - [www.generalfire.it](http://www.generalfire.it)