think orange ...work different

FIRING

Fire Engineering & Products

# Catalogo-Listino Antincendio

2019.1

FIRING

# Benvenuto tra i professionisti del fare

**FIRING** è una società specializzata nel settore della protezione attiva contro gli incendi, fondata da persone con elevate competenze tecniche e con esperienze ultradecennali nel settore della sicurezza, dell'impiantistica e dei sistemi speciali.

**FIRING** è il partner ideale per i professionisti e gli installatori specializzati e non, che realizzano sistemi di protezione attiva contro gli incendi, offrendo assistenza alla progettazione, materiale e componenti per tutti i sistemi antincendio e servizi di assistenza tecnica e di manutenzione.

## think orange ... work different

la nostra missione è fare di ogni ordine un'esperienza positiva per i nostri clienti

# I tuoi impianti
# i nostri componenti!

Connubio inscindibile per ottenere il massimo dalle tue installazioni, impianti efficienti, sicuri ed affidabili costruiti per durare nel tempo, conformi alle normative vigenti.
Lavorando con noi, non solo troverai i migliori prodotti sul mercato e l'assistenza sui materiali ma anche i servizi di supporto alla progettazione, installazione e manutenzione che hai sempre desiderato.

**Qualità: Certificata!**
**Assistenza: Garantita!**
**Il risparmio? Assicurato!**

Tutto questo senza perdere di vista l'obiettivo di un costo proporzionale alle prestazioni richieste ed alla qualità del prodotto.

## SE FAI DA TE...

Seguendo le indicazioni, le schede di engineering, le schede tecniche ed i blocchi DWG presenti nel sito e la consulenza del nostro uffici tecnico come tutor, progettare non sarà un problema

## ...ALTRIMENTI...

Se preferisci avere un aiuto, in particolare sugli impianti più complessi o tecnologici o non possiedi gli strumenti di software più moderni ed adatti per il caso specifico, possiamo assisterti a vari step, dal calcolo computerizzato di verifica fino alla stesura degli elaborati grafici, relazione di progetto e calcolo, libri uso e manutenzione e fascicoli componenti utilizzati.
Il costo del servizio sarà proporzionale alle prestazioni richieste.

# La certezza di parlare la stessa lingua

Il mercato a cui si rivolge **FIRING** è quello dei professionisti specializzati che dedicano tutte le loro capacità, la loro passione e le loro personali esperienze nello sviluppo e nella progettazione delle installazioni antincendio. Per noi, la coerenza è espressione del carattere della nostra azienda, per questo motivo abbiamo scelto di lavorare solo con i progettisti e le aziende che fanno delle installazioni la loro professione, lasciando a loro la gestione e il contatto con gli utenti finali. Siamo convinti che il successo di un'azienda è strettamente legato ad una politica commerciale chiara e duratura nel tempo.

A tutte le aziende che condividono queste riflessioni, **FIRING** propone oggi una varietà di offerte che soddisfano qualsiasi necessità ma anche un apposito servizio specializzato, il Servizio Vendite Speciali, in grado di affrontare e risolvere tutte le problematiche della gestione di commesse particolarmente complesse. Un'azienda che decide di lavorare con noi, dimostra perciò di avere a cuore prima di tutto il suo mercato in ogni fase della propria attività, ma anche la sicurezza di soddisfare i propri clienti, e di aver cura dell'immagine che trasmette all'esterno.

## FIRING

# Nuove IDEE e grandi PROGETTI

## Piano FORMAZIONE continua

**FIRING**
**Master Training** è l'innovativo piano di formazione continua proposto da **FIRING** per formare nuove figure professionali o ampliare le conoscenze e le competenze a tecnici del settore.
Il **FIRING Master Training** copre tutti i campi della protezione attiva contro gli incendi. I corsi si terranno in sede Firing e saranno a numero chiuso a 20 partecipanti per poter meglio assimilare e padroneggiare le tecniche.

Il programma **Master Training** si svolgerà in 8 moduli:

- Impianti Sprinkler 1
- Impianti Sprinkler 2
- Impianti di spegnimento a gas
- Impianto di controllo Water Mist
- Impianti a schiuma
- Programma di calcolo
- Staffaggi e antisismico
- Collaudo e messa in funzione

FIRING
Fire Engineering & Products

## La cultura tecnica in primo piano

**FIRING** è socio fondatore e promotore dell'associazione **FirePro**. **FirePro** è una associazione che si pone come obiettivo primario quello di diffondere la cultura tecnica legata alle problematiche del settore antincendio presso progettisti, installatori, enti pubblici e Vigili del Fuoco. Grazie a corsi e un supporto tecnico continuo con informazioni e soluzioni, FirePro vuole essere l'anello di congiunzione per colmare il divario fra normativa e tecnica applicata. **FirePro** è costituita da professionisti del settore di comprovata esperienza.

associazione firepro®

## Conoscenza delle NORME NAZIONALI

Lo staff di **FIRING** partecipa attivamente alla stesura delle norme tecniche nazionali (EN-UNI) partecipando alle commissioni tecniche.
Questa partecipazione consente non solo un aggiornamento continuo della conoscenza dello stato dell'arte ma anche la possibilità di avere visibilità sul futuro del panorama normativo.

## Master Training una preparazione esclusiva per professionisti speciali

# ogni giorno da 15 anni!

## Conoscenza delle NORME INTERNAZIONALI

**NFPA** (National Fire Protection Association) è la più antica e prestigiosa associazione USA dedicata alla protezione antincendio. **FIRING** è membro **NFPA** per fornire ai propri clienti ulteriori normative specifiche riconosciute internazionalmente e soluzioni personalizzate quando le normative nazionali non sono sufficienti!

VdS
Verband der Sachversicherer e V.
Köln

NFPA®
INTERNATIONAL

## Esperienza per lo sviluppo Software

**CPIwin®** è la famiglia di software per risolvere in modo professionale, veloce e intuitivo tutte le problematiche legate al settore della prevenzione incendi, anche secondo le innovative disposizioni del DM 03/08/2015, il nuovo codice di prevenzione incendi.
**CPIwin®** permette di espletare tutte le pratiche inerenti le attività soggette al controllo dei VVF, di progettare gli impianti antincendio e di verificare analiticamente o tabellarmente la resistenza al fuoco delle strutture. La suite è anche l'unica in Italia che consente di operare secondo i nuovi indirizzi dell'Ingegneria della Sicurezza Antincendio (FSE) e di analizzare il fenomeno dell'incendio e dell'evacuazione delle persone mediante vere e proprie simulazioni sulla base dei modelli **FDS** ed **EVAC**.

NamirialSpa
Soluzioni Software per l'Edilizia

## QUALITÀ prima di tutto!

**FIRING** fa della qualità una delle prerogative essenziali del suo modo di operare in un settore delicato quale la prevenzione antincendio.
Innanzitutto, **FIRING** è un'azienda certificata in qualità ISO 9001:2015 e tutti i prodotti possono vantare le omologazioni più importanti e prestigiose, compresi i marchi richiesti dalla Comunità Europea.


CSI
CSI CERT
ACCREDIA
FIRING SRL
Località Ornavenzo, 33 - 13018 Valduggia (VC) - Italia
Via Don Giovanni Preti, 11 - 28078 Romagnano Sesia (NO) - Italia
UNI EN ISO 9001:2015
Commercializzazione di materiali e componenti per sistemi antincendio.
Data: 2018.05.02 16:46:33 +02'00'

# Non un semplice
# CATALOGO PRODOTTI

## Solo FIRING ti dà
## ciò che altri
## non ti possono dare!

FIRING
Fire Engineering & Products

# Nuove idee e grandi progetti ogni giorno!

Nel nostro sito non solo troverai un vasto catalogo con i migliori prodotti e componenti in commercio e le proprie caratteristiche intrinseche, ma molto, molto altro per ottenere la massima efficacia dai tuoi progetti o impianti e dai nostri prodotti.
Per sfruttare al massimo tutti i nostri componenti, mettiamo a disposizione i migliori programmi di calcolo, gli schemi funzionali, i moduli montaggi, le schede installanti dell'impianto, le informazioni sul dimensionamento, gli standard costruttivi, i certificati di omologazione, i moduli di certificazione, le schede di verifica e collaudo, i verbali di collaudo, i file Excel per la compilazione dei computi metrici, schemi AUTO CAD e tanto altro ancora!
Tutto questo per permettere di utilizzare al meglio e inserire in maniera più efficiente i nostri prodotti nel vostro progetto o impianto.

www.firing.it

# Prima di tutto persone: un team al tuo servizio

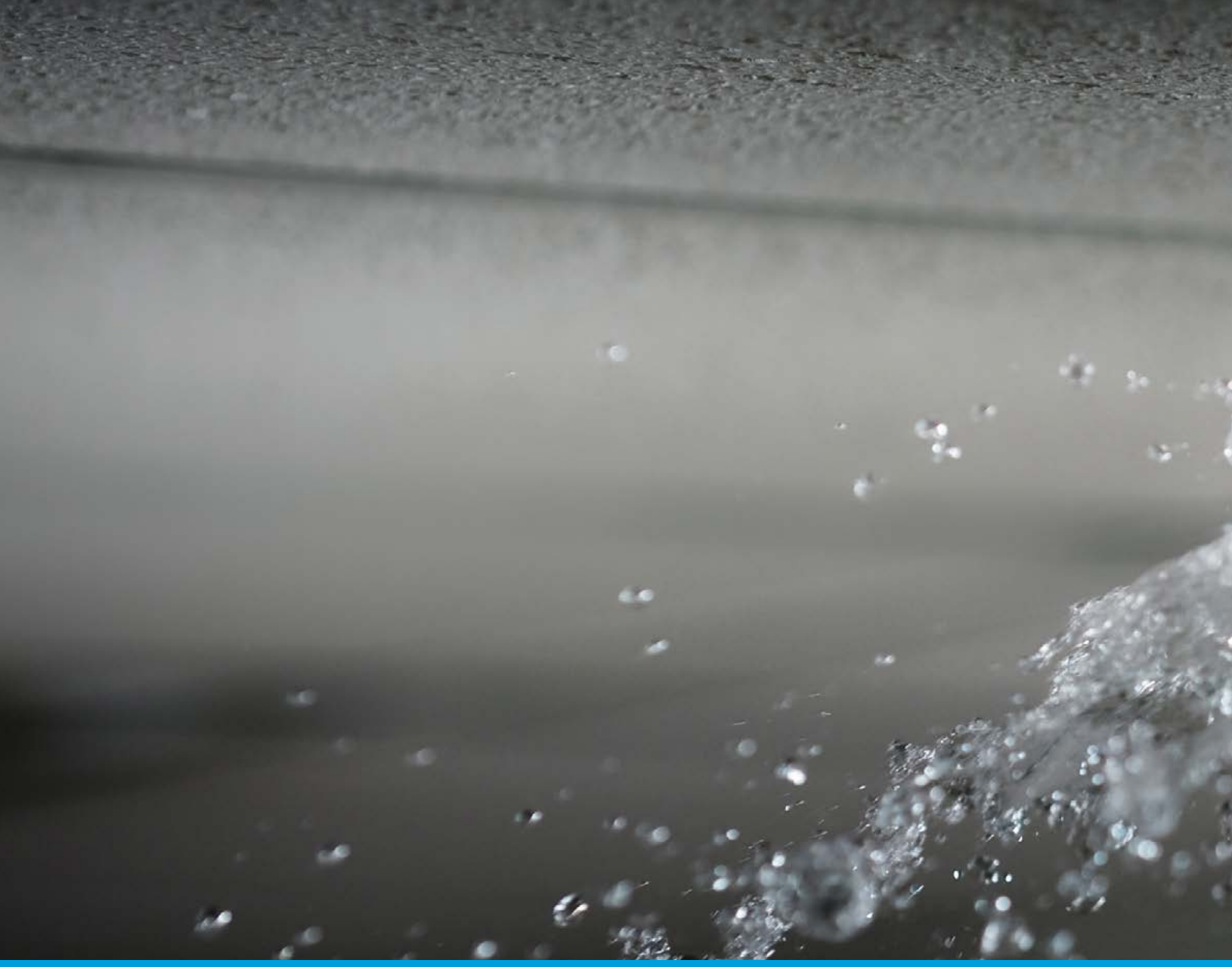
## FIRING

Per noi, alla base di qualsiasi rapporto,
anche di solo business, ci sono le persone.

**I valori nei quali crediamo sono:**

# INDICE


| pagina | capitolo | cosa trovi in questo capitolo |
|---|---|---|
| 11 | SPRINKLER | Sprinkler basic • Sprinkler extended coverage • Sprinkler a secco • Sprinkler decorativi • Accessori • Valvola sprinkler ad umido /a secco a preazione / a diluvio • Accessori e valvole |
| 51 | IDRANTI | Idranti a muro e naspi • Cassette corredo idranti Idranti a colonna • Idranti sottosuolo • Gruppi attacco motopompa • Accessori reti idranti • Attrezzature per collaudo • Estintori • Gruppi schiuma carrellati |
| 89 | SCHIUMA | Fire Dos • Premescolatori • Miscelatori • Monitori Pali per monitori • Bocche e lance • Generatori schiuma Ugelli acqua schiuma • Ugelli spruzzatori Carrelli e Carri per monitori Valvole • Schiumogeni |
| 113 | TUBI E RACCORDI | Pro Line Laser Line Personal line |
| 119 | GIUNTI | Giunti • Prese a staffa Raccordi • Tappi • Adattatori Giunto Antisismico Valvole |
| 139 | STAFFAGGIO | Staffaggio Antisismico Staffaggio Collari • Piastre • Morsetti Profilati • Mensole • Accessori |
| 171 | SERBATOI E POMPE FM | Serbatoi Pompe FM |
| 181 | WATERMIST | Sistema Watermist |
| 193 | GAS | Gas Chimici: NOVEC • FM200 GAS Inerti: IG-541 • IG-55 • IG-01 • IG-100 C02 KP Siex • Firetrace |



# FIRING

# SPRINKLER

# BASIC SPRAY SPRINKLER

FIRING

sono disponibili in due risposte: standard e veloce. Insieme offrono una completa gamma di erogatori tra cui attingere nella fase di progettazione e realizzazione nel rispetto delle norme UNI - EN di un'installazione sprinkler.
Gli sprinkler basic sono disponibili sia con elemento termosensibile a bulbo o fusibile, i più comunemente utilizzati sono gli sprinkler a bulbo grazie alla loro semplicità di costruzione ed il prezzo di acquisto competitivo; sono generalmente destinati a tutte quelle applicazioni dove la norma di riferimento progettuale è la UNI EN 12845 e quella di costruzione è la EN 12259 parte 1 dando origine alla marcatura CE del prodotto.
Gli sprinkler tipo a bulbo sono disponibili con finitura bronzo, cromata o bianca, a richiesta possono essere verniciati a colore campione fornito dal cliente. Questa caratteristica li rende installabili in armonia alle scelte architettoniche anche in edifici di pregio e di design avanzato.
Il funzionamento dello sprinkler a bulbo si basa sull'espansione del liquido contenuto nell'ampolla; al raggiu ngimento della temperatura prestabilita la soluzione aumenta di volume fino a portare alla rottura il bulbo di vetro liberando così l'orifizio di scarica generando la scarica dell'acqua sull'area sottostante.
Gli sprinkler a risposta standard hanno bulbi del diametro di 5 mm, se si desidera ( le applicazioni tipiche sono hotel o protezione di materiali velocemente infiammabili) che lo sprinkler reagisca piu' rapidamente sono disponibili gli erogatori del tipo Fast response con bulbi da 3mm.
Le tipologie sono varie da sprinkler del tipo standard (solo corpo), al tipo a incasso o semincasso oppure nascoste (concealed).

## APPLICAZIONI

Edifici commerciali
Palazzine uffici
Hotel
Teatri
Parcheggi interrati e fuoriterra
Negozi
Scuole
Edifici pubblici
Banche ed assicurazioni

VERT/SIDEWALL

PENDENT

HORIZ/SIDEWALL

UPRIGHT

## SPRINKLER BASIC MODELLO GA56 E GA81 RISPOSTA STANDARD CE/UL

**Modello Risposta Standard GA56**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5651 | Pendent | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 5,44 | € 5,99 | € 7,24 |
| GA5661 | Upright | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 5,44 | € 5,99 | € 7,24 |
| GA5670 | Horiz/SW | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 9,68 | € 11,08 | € 11,90 |
| GA5675 | Vert/SW | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 9,68 | € 11,08 | € 11,90 |

**Modello Risposta Standard GA81**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA8156 | Pendent | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 8,08 | € 11,43 | € 13,78 |
| GA8164 | Upright | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 8,08 | € 11,43 | € 13,78 |
| GA8171 | Horiz/SW | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 14,35 | € 15,10 | € 15,35 |
| GA8176 | Vert/SW | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 14,35 | € 15,10 | € 15,35 |

## SPRINKLER BASIC MODELLO GA56QR e GA81QR RISPOSTA RAPIDA CE/UL

**Modello Risposta Rapida GA56QR**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5601 | Pendent | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 8,38 | € 8,66 | € 10,08 |
| GA5615 | Upright | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 8,38 | € 8,66 | € 10,08 |
| GA5626 | Horiz/SW | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 10,70 | € 11,48 | € 12,68 |
| GA5632 | Vert/SW | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 10,70 | € 11,48 | € 12,68 |

**Modello Risposta Rapida GA81QR**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA8106 | Pendent | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 10,13 | € 11,10 | € 11,25 |
| GA8118 | Upright | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 10,13 | € 11,10 | € 11,25 |
| GA8127 | Horiz/SW | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 18,66 | € 19,41 | € 19,86 |
| GA8133 | Vert/SW | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 18,66 | € 19,41 | € 19,86 |

PENDENT

UPRIGHT

## BASIC SPRINKLER HIGH PRESSURE RISPOSTA STANDARD

**Modello Risposta Standard High Pressure GA56HP, GA81HP**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5652 | Pendent | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 14,21 | € 16,72 | € 19,07 |
| GA5662 | Upright | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 14,21 | € 17,23 | € 19,63 |
| GA8157 | Pendent | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 17,34 | € 21,55 | € 24,28 |
| GA8165 | Upright | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 17,34 | € 21,55 | € 24,28 |
| GA8152 | Pendent | STD | 1/2" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 22,88 | € 27,58 | € 31,08 |
| GA8162 | Upright | STD | 1/2" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 22,20 | € 27,58 | € 31,08 |

## BASIC SPRINKLER HIGH PRESSURE RISPOSTA RAPIDA

**Modello Risposta Standard High Pressure GA56HP, GA81HP**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5602 | Pendent | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 26,56 | € 28,38 | € 30,04 |
| GA5616 | Upright | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 26,55 | € 29,23 | € 30,94 |
| GA8107 | Pendent | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 32,21 | € 36,50 | € 36,50 |
| GA8119 | Upright | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 32,21 | € 36,50 | € 36,50 |
| GA8102 | Pendent | RAPIDO | 1/2" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 41,23 | € 46,71 | € 46,71 |
| GA8116 | Upright | RAPIDO | 1/2" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 41,23 | € 46,71 | € 46,71 |

# FIRING BASIC SPRAY SPRINKLER SPRINKLER

## BASIC SPRINKLER RISPOSTA STANDARD

**Modello Risposta Standard GA28 - GA42 - GA81**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA2851 | Pendent | STD | 1/2" | K40 (2,8) | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |
| GA4251 | Pendent | STD | 1/2" | K60 (4,2) | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |
| GA8151 | Pendent | STD | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |
| GA2861 | Upright | STD | 1/2" | K40 (2,8) | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |
| GA4261 | Upright | STD | 1/2" | K60 (4,2) | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |
| GA8161 | Upright | STD | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |
| GA2870 | Horiz Sidewall | STD | 1/2" | K40 (2,8) | da 57° a 141° | € 15,96 | € 18,79 | € 19,83 |
| GA4270 | Horiz Sidewall | STD | 1/2" | K60 (4,2) | da 57° a 141° | € 15,96 | € 18,79 | € 20,38 |

## BASIC SPRINKLER RISPOSTA RISPOSTA RAPIDA

**Modello Risposta Rapida GA28QR - GA42QR - GA81QR**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA2801 | Pendent | RAPIDO | 1/2" | K40 (2,8) | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |
| GA4201 | Pendent | RAPIDO | 1/2" | K60 (4,2) | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |
| GA8101 | Pendent | RAPIDO | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |
| GA2815 | Upright | RAPIDO | 1/2" | K40 (2,8) | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |
| GA4215 | Upright | RAPIDO | 1/2" | K60 (4,2) | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |
| GA8115 | Upright | RAPIDO | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |
| GA2826 | Horiz Sidewall | RAPIDO | 1/2" | K40 (2,8) | da 57° a 141° | € 23,92 | € 25,80 | € 26,16 |
| GA4226 | Horiz Sidewall | RAPIDO | 1/2" | K60 (4,2) | da 57° a 141° | € 23,92 | € 25,80 | € 26,16 |

## BASIC SPRINKLER RISPOSTA STANDARD

**Modello Risposta Standard GA28 - GA42 - GA81 - 10 mm**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA4252 | Pendent | STD | 10mm | K57 | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |
| GA4262 | Upright | STD | 10mm | K57 | da 57° a 141° | € 12,47 | € 14,68 | € 15,49 |

## BASIC SPRINKLER RISPOSTA RISPOSTA RAPIDA

**Modello Risposta Rapida GA28QR - GA42QR - 10 mm**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA4202 | Pendent | RAPIDO | 10mm | K57 | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |
| GA4221 | Upright | RAPIDO | 10mm | K57 | da 57° a 141° | € 18,68 | € 20,15 | € 20,44 |

# SPRINKLER BASIC SPRAY SPRINKLER FIRING

HORIZ/SIDEWALL

VERT/SIDEWALL

CONVENTIONAL

PENDENT

UPRIGHT

## SPRINKLER BASIC RISPOSTA STANDARD - CE / UL / FM

### Modello Risposta Standard AG66

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SB15C0080RN#‡0 | Pendent | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 7,65 | € 8,43 | € 10,18 |
| SB15M0080RN#‡0 | Upright | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 7,65 | € 8,43 | € 10,18 |
| SB15CV080RN#‡0 | Conventional | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 7,65 | € 8,43 | € 10,18 |
| SB15PH080RN#‡0 | Horiz/SW | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 13,62 | € 15,59 | € 16,75 |
| SB15PV080RN#‡0 | Vert/SW | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 28,36 | € 32,49 | € 34,88 |

### Modello Risposta Standard AG81

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SB20C0115RN#‡0 | Pendent | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 10,85 | € 15,90 | € 19,17 |
| SB20M0115RN#‡0 | Upright | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 10,85 | € 15,90 | € 19,17 |
| SB20CV115RN#‡0 | Conventional | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 10,85 | € 15,90 | € 19,17 |

## SPRINKLER BASIC MODELLO RISPOSTA RAPIDA - CE / UL / FM

### Modello Risposta Rapida AG66QR

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SB15C0080RR#‡0 | Pendent | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 11,80 | € 12,18 | € 14,19 |
| SB15M0080RR#‡0 | Upright | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 11,80 | € 12,18 | € 14,19 |
| SB15CV080RR#‡0 | Conventional | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 11,80 | € 12,18 | € 14,19 |
| SB15PH080RR#‡0 | Horiz/SW | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 15,06 | € 16,15 | € 17,84 |
| SB15PV080RR#‡0 | Vert/SW | RAPIDO | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 44,73 | € 48,35 | € 49,91 |

### Modello Risposta Rapida AG81QR

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SB20C0115RR#‡0 | Pendent | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 14,26 | € 15,63 | € 15,84 |
| SB20M0115RR#‡0 | Upright | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 14,26 | € 15,63 | € 15,84 |
| SB20CV115RR#‡0 | Conventional | RAPIDO | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 14,26 | € 15,63 | € 15,84 |

## SPRINKLER BASIC MODELLO SPECIAL RESPONSE

### Modello Speciale AG66S

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Pendent | SPECIALE | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | a r. | a r. | - |
| - | Upright | SPECIALE | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | a r. | a r. | - |

### Modello Speciale AG81S

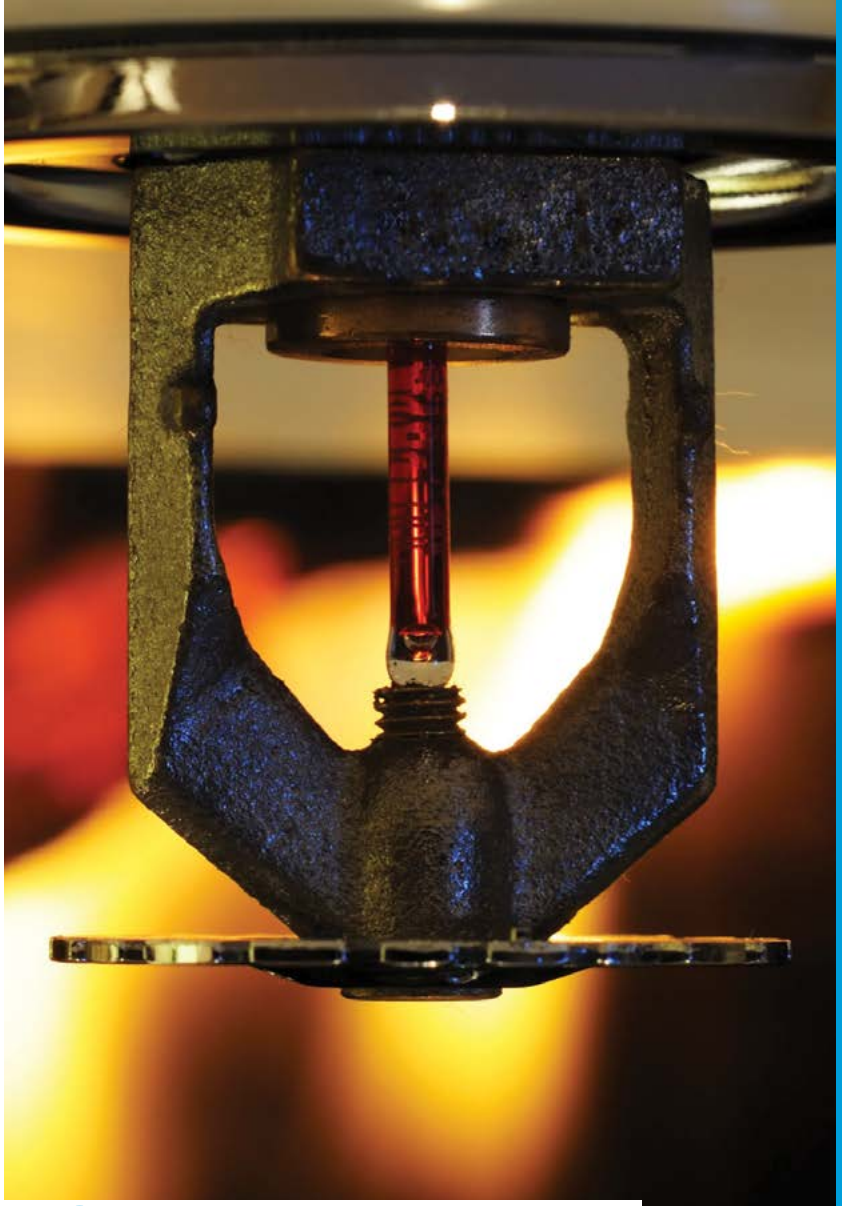
| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Prezzo Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Pendent | SPECIALE | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | a r. | a r. | - |
| - | Upright | SPECIALE | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | a r. | a r. | - |

## ACCESSORI PER SPRINKLER

| Codice | Descrizione | dimensione | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|
| EMB1P15‡0 | rosetta 1 pezzo semi-flat | 1/2" | € 0,98 | € 0,98 |
| EMB1P20‡0 | rosetta 1 pezzo semi-flat | 3/4" | € 0,98 | € 0,98 |
| EMB2P15‡0 | rosetta 2 pezzi da incasso | 1/2" | € 1,83 | € 1,83 |
| EMB2P20‡0 | rosetta 2 pezzi da incasso | 3/4" | € 1,83 | € 1,83 |
| EMB2PT15‡0 | rosetta 2 pezzi telescopica | 1/2" | € 3,30 | € 3,30 |
| EMB2PT20‡0 | rosetta 2 pezzi telescopica | 3/4" | € 3,30 | € 3,30 |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| AG100000 | chiave sprinkler Mod. AG1 per AG66, AG66QR, AG81, AG81QR, F1& F1FR | € 46,82 |
| AG200000 | chiave sprinkler Mod. AG2 per sprinkler con rosetta da incasso | € 172,29 |
| WA2000000 | chiave sprinkler Mod. AB per GA56, GA81, GA28, GA42 | € 31,19 |
| WC000000 | chiave Spr. Mod. C0 per GA56, GA81 (filetto1/2"), GA28, GA42 con ros. da incasso | € 114,78 |
| WC010000 | chiave sprinkler Mod. C0-1 per GA81 (filetto3/4") con rosetta da incasso | € 114,78 |
| WC030000 | chiave sprinkler Mod. C0-2 per GL11 con rosetta da incasso | € 115,78 |

ACCESSORI SPRINKLER



# SPRINKLER
# EXTENDED COVERAGE

Gli Sprinkler a copertura estesa, sono erogatori destinati alla protezione delle aree specifiche protette maggiori di quelle indicate nella norma.
La progettazione che utilizzano questo genere di sprinkler deve fare riferimento a norme che ne prevedono l'utilizzo come la NF PA13.
Sono utilizzabili sia per la protezione di pericoli ordinari (OH) che alti (HH).
Sprinkler a copertura estesa sono disponibili sia con risposta standard che veloce. Si fa ricorso a questo genere di erogatore nel momento in cui per questioni strutturali diventa complicato o impossibile posizionare erogatori a copertura standard, oppure quando il loro impiego riduce sensibilmente il numero degli sprinkler installati con un beneficio di costi.

## APPLICAZIONI

Edifici commerciali
Palazzine uffici
Hotel
Ospedali
Biblioteche
Discount e grandi magazzini di vendita all'ingrosso
Depositi

FIRING

GA81

GA1112

## EXTENDED COVERAGE PENDENT SPRINKLERS - LIGHT HAZARD (NFPA 13)

**Modello GA81**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Prezzo | | |
| GA8109 | Pendent | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 93° | € 17,38 | € 18,93 | € 20,44 |
| GA8159 | Pendent | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 93° | € 17,38 | € 18,93 | € 20,44 |

**Modello GA1112**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Prezzo | | |
| GA1112 | Pendent | STD | 3/4" | K160 (11,2) | da 57° a 93° | € 23,34 | € 24,21 | € 24,21 |

GA5628

GA8128

## EXTENDED COVERAGE HORIZONTAL SIDEWALL SPRINKLERS

| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5628 | GA5628 | HSW | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 93° | € 14,88 | € 15,81 | € 16,96 |
| GA8128 | GA8128 | HSW | STD | 3/4" | K115 (8,1) | 57° - 93° | € 15,97 | € 16,96 | € 18,04 |
| GA8129 | GA8129 | HSW | STD | 3/4" | K115 (8,1) | 57° - 93° | € 15,97 | € 16,96 | € 18,04 |
| GA8174 | GA8174 | HSW | STD | 3/4" | K115 (8,1) | 57° | € 15,97 | € 16,96 | € 18,04 |

PENDENT

UPRIGHT

## EXTENDED COVERAGE ORDINARY HAZARD (NFPA13) SPRINKLERS

| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA1113 | GA11 | Pendent | STD | 3/4" | K160 (11,2) | 68° - 141° | € 25,51 | € 26,46 | € 26,46 |
| GA1121 | GA11 | Upright | STD | 3/4" | K160 (11,2) | 68° - 141° | € 25,51 | € 26,46 | € 26,46 |

## ACCESSORI PER SPRINKLER

| Codice | Descrizione | dimensione | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|
| EMB1P15‡0 | rosetta 1 pezzo semi-flat | 1/2" | € 0,98 | € 0,98 |
| EMB1P20‡0 | rosetta 1 pezzo semi-flat | 3/4" | € 0,98 | € 0,98 |
| EMB2P15‡0 | rosetta 2 pezzi da incasso | 1/2" | € 1,83 | € 1,83 |
| EMB2P20‡0 | rosetta 2 pezzi da incasso | 3/4" | € 1,83 | € 1,83 |
| EMB2PT15‡0 | rosetta 2 pezzi telescopica | 1/2" | € 3,30 | € 3,30 |
| EMB2PT20‡0 | rosetta 2 pezzi telescopica | 3/4" | € 3,30 | € 3,30 |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| WA2000000 | chiave sprinkler Mod. AB per GA56, GA81, GA28, GA42 | € 31,19 |
| WCO10000 | chiave sprinkler Mod. CO-1 per GA81 (filetto3/4") con rosetta da incasso | € 114,78 |
| WCO00000 | chiave Spr. Mod. CO per GA56, GA81 (filetto1/2"), GA28, GA42 con ros. da incasso | € 47,41 |
| WCO30000 | chiave sprinkler Mod. CO-2 per GL11 con rosetta da incasso | € 114,78 |

Pendent

Horiz/SW

Chiave AG1

Chiave AG2

## SPRINKLER COPERTURA ESTESA MODELLO F1FR QREC - LIGHT HAZARD (NFPA 13)

### Modello F1FR

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE15C0080RR#‡0 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° e 68° | € 23,06 | € 25,28 | € 26,44 |
| SE20C0115RR#‡0 | Pendent | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | 57° e 68° | € 25,08 | € 27,80 | € 30,46 |

### Modello F1FR alta pressione

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE15C0080RR#‡1 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° e 68° | € 44,69 | € 48,69 | € 50,86 |
| SE20C0115RR#‡1 | Pendent | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | 57° e 68° | € 46,67 | € 50,86 | € 54,91 |

### Modello KFR - CCS - 56

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000000 | Upright | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 100° | € 53,33 | - | - |

### Modello F1FR EC8

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE15PH080RR#‡0 | Horiz/SW | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57°, 68° e 79° | € 43,35 | € 46,01 | € 48,91 |

### Modello F1FR EC9

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE20PH115RR#‡0 | Horiz/SW | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | 57°, 68° e 79° | € 43,35 | € 46,01 | € 48,91 |

### Chiave

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| AG100000 | Chiave AG1 per Sprinkler F1, F1-300, F1FR e F1FR-300 | € 48,82 |
| AG200000 | Chiave AG2 per Sprinkler F1, F1-300, F1FR e F1FR-300 con rosetta da incasso | € 172,29 |

DH56

DH80

DH56 NASCOSTO

DH80 Nascosto

Chiave WGFR

## SPRINKLER COPERTURA ESTESA MODELLO DH56 DH80 - LIGHT HAZARD (NFPA 13)

### Modello DH56

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE15PH080RR#‡1 | Horiz/SW | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | da 68° a 93° | € 45,49 | € 49,88 | € 49,88 |
| SE15C0080RR#‡2 | HSW Nascosto | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | da 68° a 93° | a r. | a r. | a r. |

### Modello DH80

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE20PH115RR2‡0 | Horiz/SW | RAPIDA | 3/4" | K160 (11,2) | 57° e 68° | € 48,94 | € 52,89 | € 52,89 |
| SE200C160RR210 | HSW Nascosto | RAPIDA | 3/4" | K160 (11,2) | 57° e 68° | a r. | a r. | a r. |

### Coperchio Sprinkler - Chiave

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| CHWNS‡000 | Coperchio Sprinkler Nascosto Horiz/Sidewall Hz DH56 Bianco 57° | € 24,94 |
| CHWNS‡00 | Coperchio per Sprinkler DH80 Bianco 57° | € 24,94 |
| AGDH5600 | Chiave per Sprinkler Modello DH56 | € 172,29 |
| AGDH8000 | Chiave per Sprinkler Modello DH80 | € 172,29 |

G4XLO

Nascosto

Horiz/SW Nascosto

Chiave WRC

Chiave AG2

## SPRINKLER COPERTURA ESTESA MODELLO F1FR - LIGHT HAZARD (NFPA 13)

**Modello F1FR**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE150C080RR#10 | Nascosto | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° e 68° | € 36,40 | - | - |
| SE200C115RR#10 | Nascosto | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | 57° e 68° | € 36,40 | - | - |
| SE150C080RR#11 | Nascosto ALTA PRESS. | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° e 68° | € 37,79 | - | - |
| SE200C115RR#11 | Nascosto ALTA PRESS. | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | 57° e 68° | € 37,79 | - | - |

**Modello G6-80**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000000 | Horiz/SW Nascosto | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | 74° | € 96,78 | - | - |

**Coperchio Sprinkler - Chiave**

| Codice | Descrizione | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|
| 0000000 | Coperchio per Sprinkler G6 57° | € 26,62 | € 26,62 |
| 0000000 | Coperchio per Sprinkler G6 perforato 57° | € 29,03 | € 29,03 |
| 0000000 | Chiave Mod. G6 | € 172,29 | - |

## SPRINKLER COPERTURA ESTESA MODELLO G4 XLO - LIGHT HAZARD (NFPA 13)

**Modello G4 XLO**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE200C160RR310 | Nascosto | RAPIDA | 3/4" | K160 (11,2) | 74° | € 52,72 | |

**Coperchio Sprincler - Chiave**

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| AGC20000# | Coperchio per Sprinkler Nascosto AGC Bronzo 57° | € 11,17 |
| AGC20000# | Coperchio per Sprinkler Nascosto AGC Cromato 57° | € 11,17 |
| AGCG4000# | Chiave AGC per Sprinkler AGC, AGC-QR, G4 | € 172,29 |

# FIRING SPRINKLER EXTENDED COVERAGE SPRINKLER

Pendent

Upright

Pendent Fusibile

Upright Fusibile

Chiave J1

Chiave RJ

## SPRINKLER COPERTURA ESTESA MODELLO JL112 e J112 - ORDINARY HAZARD NFPA13

**Modello JL112 FUSIBILE**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Prezzo | | |
| SE20CO160RR#‡0 | Pendent | RAPIDA | 3/4" | K160 (11,2) | 74° e 100° | a r. | a r. | a r. |
| SE20MO160RR#‡0 | Upright | RAPIDA | 3/4" | K160 (11,2) | 74° e 100° | a r. | a r. | a r. |

**Modello J112 BULBO**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Prezzo | | |
| SE20CO160RR#‡1 | Pendent | RAPIDA | 3/4" | K160 (11,2) | 68° e 93° | a.r. | a r. | a r. |
| SE20MO160RR#‡1 | Upright | RAPIDA | 3/4" | K160 (11,2) | 68° e 93° | a.r. | a r. | a r. |

**Chiave**

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| WJ100000 | Chiave J1 per Sprinkler JL112 y J112 | € 71,16 |
| WRJ00000 | Chiave RJ per Sprinkler JL112 e J112 con rosetta da incasso | € 172,29 |

**Modello GFR VELO ECOH**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Prezzo | | |
| SE20CO200RN#‡0 | Pendent | STD | 3/4" | K200 (14) | 74° e 100° | € 62,96 | € 65,51 | € 68,31 |
| SE20MO200RN#‡0 | Upright | STD | 3/4" | K200 (14) | 74° e 100° | € 84,65 | € 88,01 | € - |

**Modello G4 XLO - QR - ECOH**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Prezzo | | |
| 00000000 | Horiz/SW | STD | 3/4" | K160 (11,2) | 74° e 100° | € 52,72 | - | - |

**PIATTELLO Mod AGL**

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| | | Prezzo |
| AGC20000 | Piattello Mod. AGC cromato 57° | € 11,17 |
| AGC40000 | Piattello Mod. AGC bianco 57° | € 11,17 |

**Chiave**

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| AG300000 | Chiave AG3 per Sprinkler GFR VELO-ECOH e MBEC-14 HSW | € 71,16 |
| WXLO0000 | Chiave XLO per Sprinkler GFR VELO-ECOH con rosetta da incasso | € 172,29 |
| AGCG4000 | Chiave AGC per Sprinkler GFR VELO-ECOH e MBEC-14 HSW | € 172,29 |

Horizontal Sidewall

Pendent Fusibile

Chiave J1

Chiave RJ

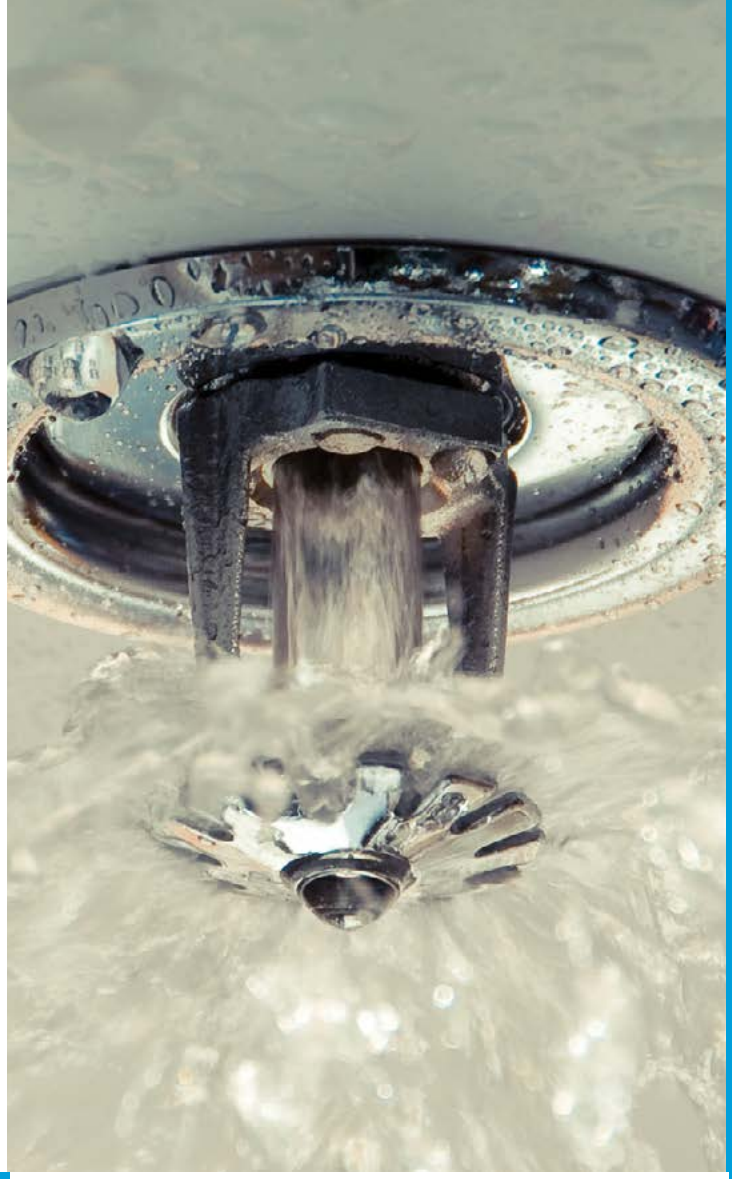
## SPRINKLER COPERTURA ESTESA MODELLO GFR VELO MBEC-14 e N252 EC - EXTRA HAZARD NFPA13

**Modello MBEC**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Prezzo | | |
| SE20PH200RN#‡0 | Horiz/SW | STD | 3/4" | K200 (14) | 74° e 100° | € 66,60 | € 76,40 | € 76,40 |
| SAC0365RR#‡0 | Pendent | STD | 1" ISO | K365 (25) | 74° e 100° | € 59,87 | € 61,62 | € 61,62 |

**Chiave**

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| AG300000 | Chiave AG3 per Sprinkler GFR VELO-ECOH e MBEC-14 HSW | € 71,16 |
| WN000000 | Chiave N per Sprinkler N252EC & ESFR K25 | € 172,29 |



# DRY SPRINKLERS

## SPRINKLER A SECCO

Anche gli sprinkler denominati a secco, sono progettati specificamente per operare in condizioni in cui è presente pericolo di gelo.
Gli sprinkler sono disponibili sia con risposta rapida che standard e con una grande varietà di finiture.
Sebbene siano proposti con lunghezze variabili predeterminate esiste la possibilità di poterli ordinare a misura in base alla specifica applicazione.
L'elevato costo di ogni singolo erogatore dovuto alla sua complessità di costruzione ne limita l'utilizzo ad aree definite e ben determinate.

## APPLICAZIONI

Celle frigorifere
Banchine di carico esterne
Porzioni di immobili soggette a gelo
Pensiline con accumulo merci
Assicurazioni

# FIRING

**F3 FP PENDENT (RN)**

| | |
|---|---|
| Tipo: | Pendent FP |
| Filettatura: | 1" |
| K: | K80 (5,6) |
| Temperature: | 57° - 68° - 79° - 93° - 141° |

**SPRINKLER A SECCO MODELLO F3/F3QR Pendent FP**

| | | Risposta Standard | | | Risposta Rapida | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Lunghezza | Ottone | Cromato | Bianco | Ottone | Cromato | Bianco |
| RS01FPR◊#‡ | da 3 1/2"a 5 3/4" | € 159,67 | € 159,67 | € 163,75 | € 177,04 | € 177,04 | € 181,12 |
| RS02FPR◊#‡ | da 6"a 8 3/4" | € 169,88 | € 169,88 | € 173,98 | € 187,24 | € 187,24 | € 191,31 |
| RS03FPR◊#‡ | da 9" a 11 3/4" | € 180,10 | € 180,10 | € 184,17 | € 197,44 | € 197,44 | € 201,54 |
| RS04FPR◊#‡ | da 12" a 14 3/4" | € 190,29 | € 190,29 | € 194,37 | € 207,67 | € 207,67 | € 211,75 |
| RS05FPR◊#‡ | da 15" a 17 3/4" | € 200,51 | € 200,51 | € 204,58 | € 217,88 | € 217,88 | € 221,94 |
| RS06FPR◊#‡ | da 18" a 20 3/4" | € 210,73 | € 210,73 | € 214,79 | € 228,08 | € 228,08 | € 232,16 |
| RS07FPR◊#‡ | da 21" a 23 3/4" | € 220,93 | € 220,93 | € 225,00 | € 238,28 | € 238,28 | € 242,39 |
| RS08FPR◊#‡ | da 24" a 36 3/4" | € 231,13 | € 231,13 | € 235,21 | € 248,51 | € 248,51 | € 252,57 |
| RS09FPR◊#‡ | da 27" a 29 3/4" | € 241,34 | € 241,34 | € 245,42 | € 258,70 | € 258,70 | € 262,79 |
| RS10FPR◊#‡ | da 30" a 32 3/4" | € 251,56 | € 251,56 | € 255,64 | € 268,91 | € 268,91 | € 272,98 |
| RS11FPR◊#‡ | da 33" a 35 3/4" | € 261,77 | € 261,77 | € 265,85 | € 279,13 | € 279,13 | € 283,21 |
| RS12FPR◊#‡ | da 36" a 38 3/4" | € 272,59 | € 272,59 | € 276,67 | € 289,33 | € 289,33 | € 293,42 |
| RS13FPR◊#‡ | da 39" a 41 3/4" | € 282,82 | € 282,82 | € 286,87 | € 299,55 | € 299,55 | € 303,65 |
| RS14FPR◊#‡ | da 42" a 44 3/4" | € 293,01 | € 293,01 | € 307,29 | € 309,73 | € 309,73 | € 313,82 |
| RS15FPR◊#‡ | da 45" a 48" | € 303,21 | € 303,21 | € 307,29 | € 319,96 | € 319,96 | € 324,03 |

| Codice | Descrizione | Bronzo | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|
| FP‡00001 | Rosetta occorrente | € 7,47 | € 7,47 | € 7,47 |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| WG3R0000 | Chiave per Sprinkler Modello F3QR Pendent FP | € 106,30 |

**F3 DRY HSW HORIZ/SIDEWALL - F3QR DRY SWC**

| | |
|---|---|
| Tipo: | Horizontal Sidewall |
| Filettatura: | 1" |
| K: | K80 (5,6) |
| Temperature: | 57° - 68° - 79° - 93° - 141° |

**SPRINKLER A SECCO MODELLO F3/F3QR DRY HSW**

| | | Risposta Standard | | | Risposta Rapida | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Lunghezza | Ottone | Cromato | Bianco | Ottone | Cromato | Bianco |
| RS01HSWR◊# ‡ | da 2" a 5 3/4" | € 157,22 | € 157,22 | € 161,32 | € 174,58 | € 174,58 | € 178,66 |
| RS02HSWR◊#‡ | da 6" a 8 3/4" | € 167,45 | € 167,45 | € 171,51 | € 184,80 | € 184,80 | € 191,31 |
| RS03HSWR◊#‡ | da 9" a 11 3/4" | € 177,62 | € 177,62 | € 181,70 | € 195,03 | € 195,03 | € 199,08 |
| RS04HSWR◊#‡ | da 12" a 14 3/4" | € 187,86 | € 187,86 | € 191,93 | € 205,21 | € 205,21 | € 209,30 |
| RS05HSWR◊#‡ | da 15" a 17 3/4" | € 198,06 | € 198,06 | € 202,16 | € 215,42 | € 215,42 | € 219,48 |
| RS06HSWR◊#‡ | da 18" a 20 3/4" | € 208,28 | € 208,28 | € 212,33 | € 225,61 | € 225,61 | € 229,69 |
| RS07HSWR◊#‡ | da 21" a 23 3/4" | € 218,45 | € 218,45 | € 222,58 | € 235,85 | € 235,85 | € 239,94 |
| RS08HSWR◊#‡ | da 24" a 36 3/4" | € 228,67 | € 228,67 | € 232,74 | € 246,06 | € 246,06 | € 250,12 |
| RS09HSWR◊#‡ | da 27" a 29 3/4" | € 238,89 | € 238,89 | € 242,97 | € 256,24 | € 256,24 | € 260,36 |
| RS10HSWR◊#‡ | da 30" a 32 3/4" | € 249,13 | € 249,13 | € 253,18 | € 266,45 | € 266,45 | € 270,54 |
| RS11HSWR◊#‡ | da 33" a 35 3/4" | € 259,30 | € 259,30 | € 263,40 | € 276,67 | € 276,67 | € 280,75 |
| RS12HSWR◊#‡ | da 36" a 38 3/4" | € 269,54 | € 269,54 | € 273,60 | € 286,87 | € 286,87 | € 290,97 |
| RS13HSWR◊#‡ | da 39" a 41 3/4" | € 279,71 | € 279,71 | € 283,84 | € 317,51 | € 317,51 | € 321,62 |
| RS14HSWR◊#‡ | da 42" a 44 3/4" | € 289,94 | € 289,94 | € 294,00 | € 327,72 | € 327,72 | € 330,78 |
| RS15HSWR◊#‡ | da 45" a 48" | € 300,15 | € 300,15 | € 304,23 | € 331,80 | € 331,80 | € 335,86 |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| WG3R0000 | Chiave per Sprinkler Modello F3QR Horizontal Sidewall | € 106,30 |

## F3 DRY HSW HB - F3QR DRY HSW HB

Tipo: Horizontal Sidewall
Filettatura: 1"
K: K80 (5,6)
Temperature: 57° - 68° - 79° - 93° - 141°

### SPRINKLER A SECCO MODELLO F3/F3QR DRY HSW HB

| | | Risposta Standard | | Risposta Rapida | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Lunghezza | Cromato | Bianco | Cromato | Bianco |
| RS01HSW-HBR◊#‡ | da 3 1/2" a 5 3/4" | € 169,88 | € 173,98 | € 187,24 | € 191,31 |
| RS02HSW-HBR◊#‡ | da 6" a 8 3/4" | € 180,10 | € 184,17 | € 197,44 | € 201,54 |
| RS03HSW-HBR◊#‡ | da 9" a 11 3/4" | € 190,29 | € 194,37 | € 207,67 | € 211,75 |
| RS04HSW-HBR◊#‡ | da 12" a 14 3/4" | € 200,51 | € 204,58 | € 217,88 | € 221,94 |
| RS05HSW-HBR◊#‡ | da 15" a 17 3/4" | € 210,73 | € 214,79 | € 228,08 | € 232,16 |
| RS06HSW-HBR◊#‡ | da 18" a 20 3/4" | € 220,93 | € 225,00 | € 238,28 | € 242,39 |
| RS07HSW-HBR◊#‡ | da 21" a 23 3/4" | € 231,13 | € 235,21 | € 248,51 | € 252,57 |
| RS08HSW-HBR◊#‡ | da 24" a 36 3/4" | € 241,34 | € 245,42 | € 258,70 | € 262,79 |
| RS09HSW-HBR◊#‡ | da 27" a 29 3/4" | € 251,56 | € 255,64 | € 268,91 | € 272,98 |
| RS10HSW-HBR◊#‡ | da 30" a 32 3/4" | € 261,77 | € 265,85 | € 279,13 | € 283,21 |
| RS11HSW-HBR◊#‡ | da 33" a 35 3/4" | € 271,95 | € 276,05 | € 289,33 | € 293,24 |
| RS12HSW-HBR◊#‡ | da 36" a 38 3/4" | € 282,18 | € 286,26 | € 299,55 | € 303,65 |
| RS13HSW-HBR◊#‡ | da 39" a 41 3/4" | € 292,38 | € 296,48 | € 330,18 | € 334,24 |
| RS14HSW-HBR◊#‡ | da 42" a 44 3/4" | € 302,60 | € 306,68 | € 340,39 | € 344,47 |
| RS15HSW-HBR◊#‡ | da 45" a 48" | € 312,82 | € 316,90 | € 350,60 | € 354,68 |

| Codice | Descrizione | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|
| SKIRT‡00 | Rosetta Grande | € 0,90 | € 0,73 |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| W3GP0000 | Chiave per Sprinkler Modello F3QR Horiz/SW HB | € 106,30 |

## F3 DRY REC HSW (RN) - F3QR DRY REC HSW (RR)

Tipo: Horizontal Sidewall
Filettatura: 1"
K: K80 (5,6)
Temperature: 57° - 68° - 79° - 93° - 141°

### SPRINKLER A SECCO MODELLO F3/F3QR DRY REC HSW

| | | Risposta Standard | | | Risposta Rapida | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Lunghezza | Ottone | Cromato | Bianco | Ottone | Cromato | Bianco |
| RS01REC-HSWR◊#‡ | da 3 1/2" a 5 3/4" | € 169,88 | € 169,88 | € 173,98 | € 187,24 | € 187,24 | € 191,31 |
| RS02REC-HSWR◊#‡ | da 6" a 8 3/4" | € 180,10 | € 180,10 | € 184,17 | € 197,44 | € 197,44 | € 201,54 |
| RS03REC-HSWR◊#‡ | da 9" a 11 3/4" | € 190,29 | € 190,29 | € 194,37 | € 207,67 | € 207,67 | € 211,75 |
| RS04REC-HSWR◊#‡ | da 12" a 14 3/4" | € 200,51 | € 200,51 | € 204,58 | € 217,88 | € 217,88 | € 221,94 |
| RS05REC-HSWR◊#‡ | da 15" a 17 3/4" | € 210,73 | € 210,73 | € 214,79 | € 228,08 | € 228,08 | € 232,16 |
| RS06REC-HSWR◊#‡ | da 18" a 20 3/4" | € 220,93 | € 220,93 | € 225,00 | € 238,28 | € 238,28 | € 242,39 |
| RS07REC-HSWR◊#‡ | da 21" a 23 3/4" | € 231,13 | € 231,13 | € 235,21 | € 248,51 | € 248,51 | € 252,57 |
| RS08REC-HSWR◊#‡ | da 24" a 36 3/4" | € 241,34 | € 241,34 | € 245,42 | € 258,70 | € 258,70 | € 262,79 |
| RS09REC-HSWR◊#‡ | da 27" a 29 3/4" | € 251,56 | € 251,56 | € 255,64 | € 268,91 | € 268,91 | € 272,98 |
| RS10REC-HSWR◊#‡ | da 30" a 32 3/4" | € 261,77 | € 261,77 | € 265,85 | € 279,13 | € 279,13 | € 283,21 |
| RS11REC-HSWR◊#‡ | da 33" a 35 3/4" | € 271,95 | € 271,95 | € 276,05 | € 289,33 | € 289,33 | € 293,24 |
| RS12REC-HSWR◊#‡ | da 36" a 38 3/4" | € 282,18 | € 282,18 | € 286,26 | € 299,55 | € 299,55 | € 303,65 |
| RS13REC-HSWR◊#‡ | da 39" a 41 3/4" | € 292,38 | € 292,38 | € 296,48 | € 330,18 | € 330,18 | € 334,24 |
| RS14REC-HSWR◊#‡ | da 42" a 44 3/4" | € 302,60 | € 302,60 | € 306,68 | € 340,39 | € 340,39 | € 344,47 |
| RS15REC-HSWR◊#‡ | da 45" a 48" | € 312,82 | € 312,82 | € 316,90 | € 350,60 | € 350,60 | € 354,68 |

| Codice | Descrizione | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|
| FP‡00001 | Rosetta | € 7,47 | € 7,47 |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| W3GR0000 | Chiave per Sprinkler Modello F3QR Horiz/SW FP | € 106,30 |

| DH56 | |
|---|---|
| Tipo: | Pendent FP |
| Filettatura: | 1" |
| K: | K80 (5,6) |
| Temperature: | 68° - 79° - 93° |

**DH56 DRY Horiz/SW**

**DH56 Nascosto**

**DH56 DRY HSW HB**

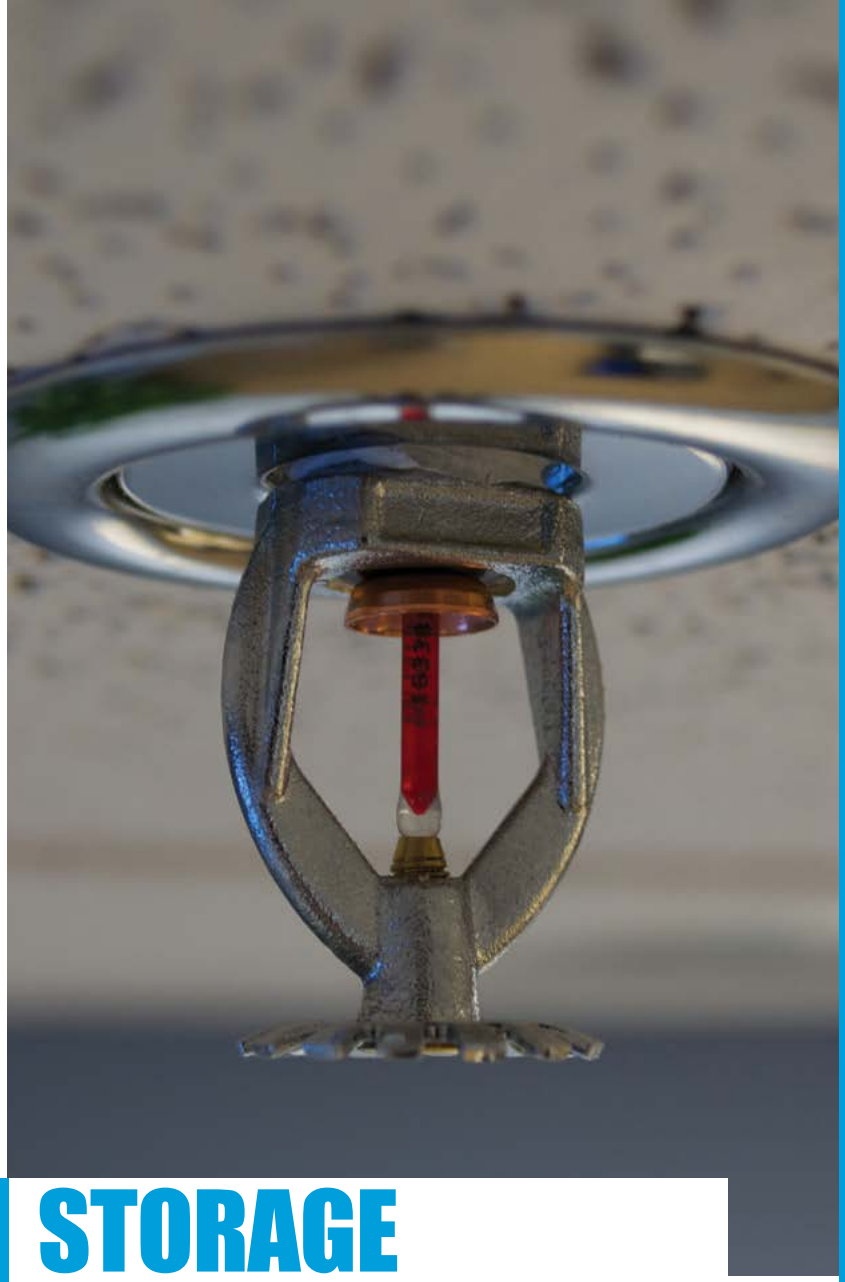
**DH56 DRY REC HSW**

**SPRINKLER A SECCO MODELLO DH56 DRY HORIZ/SW e NASCOSTO**

| | | DH56 DRY HSW | | | Nascosto | DH56 DRY HSW HB | | DH56 DRY REC HSW | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Lunghezza | Ottone | Cromato | Bianco | Ottone | Cromato | Bianco | | | |
| RS56&00◊#‡ | da 2" a 5 3/4" | € 220,59 | € 220,59 | € 226,35 | | | | € 000,00 | € 000,00 | € 000,00 |
| RS56&01◊#‡ | da3 1/2"a5 3/4" | | | | € 300,55 | € 238,37 | € 244,12 | € 238,37 | € 238,37 | € 244,12 |
| RS56&02◊#‡ | da 6" a 8 3/4" | € 234,94 | € 234,94 | € 218,77 | € 314,90 | € 252,72 | € 258,43 | € 252,72 | € 252,72 | € 258,43 |
| RS56&03◊#‡ | da 9" a 11 3/4" | € 249,24 | € 249,24 | € 254,98 | € 329,20 | € 266,99 | € 272,74 | € 266,99 | € 266,99 | € 272,74 |
| RS56&04◊#‡ | da 12" a 14 3/4" | € 236,58 | € 236,58 | € 269,30 | € 343,51 | € 281,37 | € 287,07 | € 281,37 | € 281,37 | € 287,07 |
| RS56&05◊#‡ | da 15" a 17 3/4" | € 277,92 | € 277,92 | € 283,64 | € 357,88 | € 295,67 | € 301,39 | € 295,67 | € 295,67 | € 301,39 |
| RS56&06◊#‡ | da 18" a 20 3/4" | € 291,80 | € 291,80 | € 297,96 | € 372,18 | € 310,00 | € 315,73 | € 310,00 | € 310,00 | € 315,73 |
| RS56&07◊#‡ | da 21" a 23 3/4" | € 306,52 | € 306,52 | € 312,29 | € 386,51 | € 324,31 | € 330,06 | € 324,31 | € 324,31 | € 330,06 |
| RS56&08◊#‡ | da 24" a 36 3/4" | € 320,88 | € 320,88 | € 326,58 | € 386,51 | € 324,31 | € 344,36 | € 338,64 | € 338,64 | € 344,36 |
| RS56&09◊#‡ | da 27" a 29 3/4" | € 335,22 | € 335,22 | € 340,92 | € 429,45 | € 352,99 | € 344,36 | € 352,99 | € 352,99 | € 358,71 |
| RS56&10◊#‡ | da 30" a 32 3/4" | € 349,54 | € 349,54 | € 355,26 | € 458,10 | € 381,59 | € 387,35 | € 367,31 | € 367,31 | € 373,03 |
| RS56&11◊#‡ | da 33" a 35 3/4" | € 363,85 | € 363,85 | € 369,57 | € 486,77 | € 401,67 | € 395,93 | € 381,59 | € 381,59 | € 387,35 |
| RS56&12◊#‡ | da 36" a 38 3/4" | € 378,15 | € 378,15 | € 383,88 | € 501,08 | € 416,67 | € 410,28 | € 395,93 | € 395,93 | € 401,67 |
| RS56&13◊#‡ | da 39" a 41 3/4" | € 392,46 | € 392,46 | € 398,19 | € 515,41 | € 430,30 | € 424,62 | € 410,28 | € 410,28 | € 416,01 |
| RS56&14◊#‡ | da 42" a 44 3/4" | € 406,77 | € 406,77 | € 412,50 | € 529,75 | € 444,67 | € 438,93 | € 424,62 | € 424,62 | € 430,30 |
| RS56&15◊#‡ | da 45" a 48" | € 421,08 | € 421,08 | € 426,81 | € 544,06 | € 438,93 | € 444,67 | € 438,93 | € 438,93 | € 444,67 |

| Codice | Descrizione | Bronzo | Cromato | Bianco | Bronzo | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CCP0760 | Coperchio per Sprinkler Nascosto Bianco 57° | € 21,95 | | | | | |
| SKIRT‡00 | Rosetta per Sprinkler DH56 DRY Horiz/SW HB | | € 0,90 | € 0,73 | | | |
| FP‡00001 | Rosetta per Sprinkler DH56 DRY REC HSW | | | | € 7,47 | € 7,47 | |

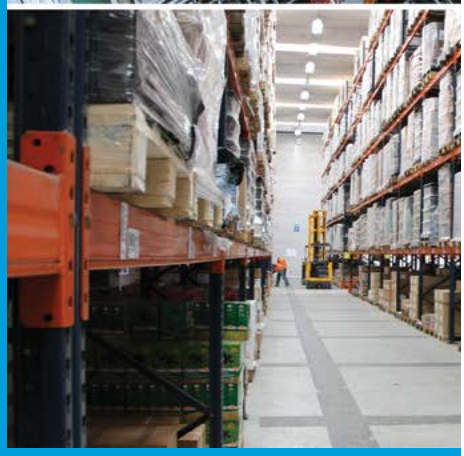
| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| WG3R0000 | Chiave per Sprinkler Modello F3QR Pendent FP | € 106,30 |
| WXL00000 | Chiave XLO2 per Sprinkler DH56 DRY REC Horiz/SW e Nascosto | € 106,30 |



# STORAGE SPRINKLER

## DESIGNING

Sono destinati ad essere utilizzati in specifiche applicazioni, inclusa la protezione degli scaffali contenenti una gran varietà di prodotti finiti.
Questi sprinkler generalmente sono progettati per alte portate o utilizzi per protezioni specifiche.
Per installazioni conformi alle norme UNI EN 12845 la scelta obbligata risulta essere quella di utilizzare sprinkler a soffitto in abbinamento a sprinkler intermedi (in rack) posizionati all'interno degli scaffali del tipo a risposta veloce con tegolo antibagnamento.
Per protezioni sprinkler solo a soffitto con impilamenti merci su scaffale superiori ai 6 metri, sono stati sviluppati delle tipologie particolari di erogatori che uniscono grandi portate a basse pressioni operative in modo da contenere le prestazioni delle alimentazioni idriche.
Per la progettazione di tali sistemi è necessario fare riferimento alle norme internazionali come la NFPA 13 oppure alle norme tecniche pubblicate dagli assicuratori come ad esempio Factory Mutual Alcune di queste tipologie di sprinkler si basano sul controllo dell'incendio (CMDA) altre sono sviluppate per applicazioni specifiche (CMSA) basate su parametri di altezza del fabbricato, altezza e tipologia della merce depositate.



## APPLICAZIONI

MAGAZZINI

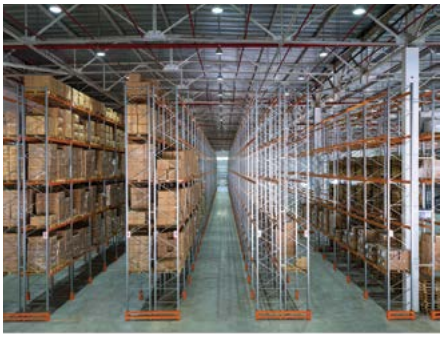
L'ultima importante famiglia di erogatori per depositi sono gli Early Suppression Fast Response altrimenti denominati ESFR, il principio di questi sprinkler è la suppressione ossia la quasi estinzione dell'incendio (sono possibili alla fine dell'intervento dei piccoli focolai) basando il loro funzionamento su una quantità predetermina di sprinkler (normalmente 12 attivi) del tipo a risposta veloce che generano grandi portate d'acqua. La discriminante tra i vari modelli è il K factor, ossia il coefficiente di efflusso, in linea di massima tutti i tipi di ESFR generano la medesima quantità d'acqua, al crescere del K factor diminuisce la pressione minima da garantire all'erogatore.

Esistono ESFR sia Upright (con diffusore verso l'alto) sia Pendent (con diffusore verso il basso) ma questi ultimi sono decisamente più efficienti e prestazionali.
Gli impianti con questa tipologia di sprinkler devono essere obbligatoriamente del tipo ad umido.

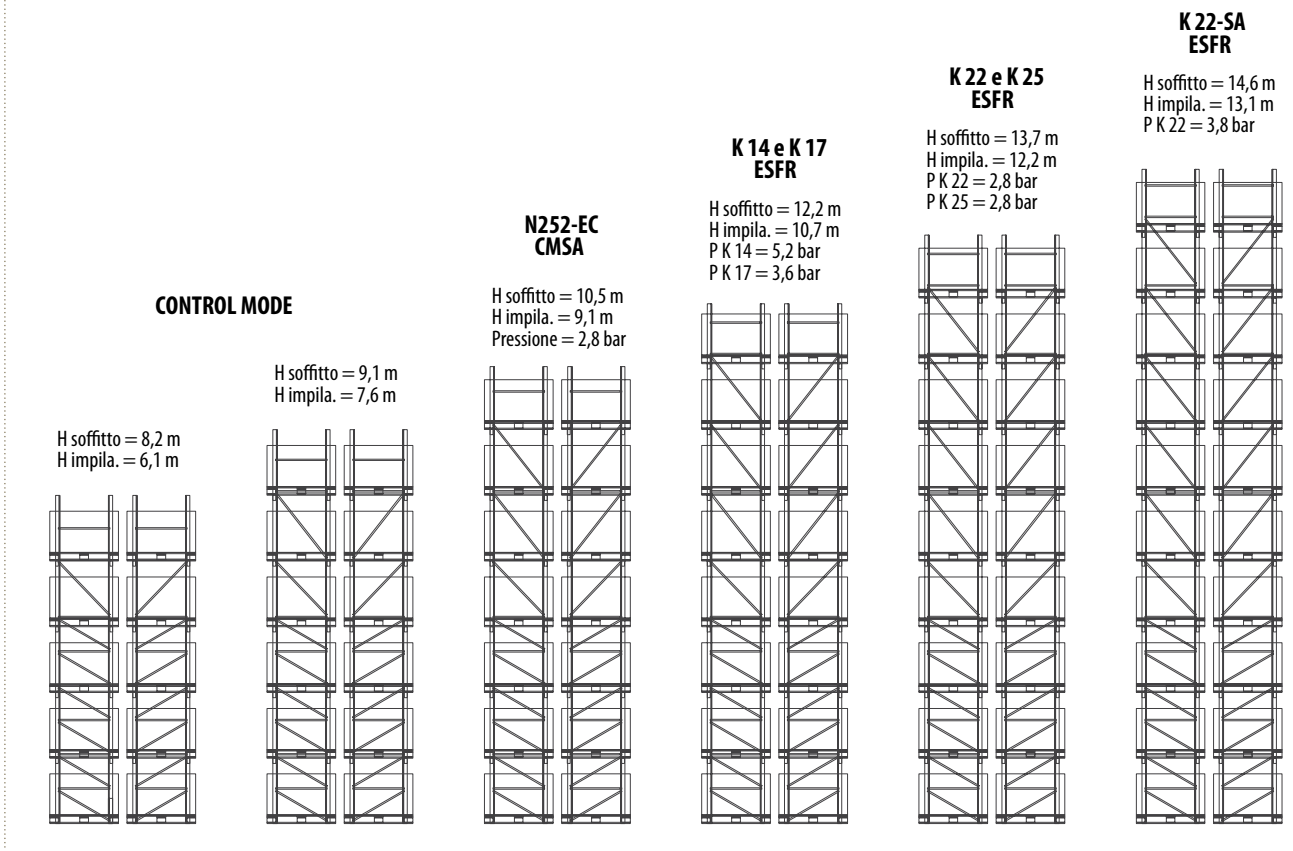
## STORAGE - SPRINKLER PER DEPOSITI ESFR

| Codice | Modello | Tipo | Filettatura | K | Temperature | Ottone |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SA20C0200RR#‡10 | AG14 | Pendent | ¾" | K200 (14) | 74° e 100° | € 22,60 |
| SA20C0245RR#‡10 | AG17 | Pendent | ¾" | K245 (17) | 74° e 100° | € 22,77 |
| SA20C0320RR#‡10 | AG22 | Pendent | 1" - ISO | K320 (22) | 74° e 100° | € 54,99 |
| SA20C0365RR#‡10 | AG25 | Pendent | 1" - ISO | K365 (25) | 74° e 100° | € 52,38 |

| Codice | Descrizione | Ottone |
|---|---|---|
| WJ100000 | chiave sprinkler MOD. J1 per sprinkler AG14 e AG17 | € 71,16 |
| WH220000 | chiave sprinkler MOD. H2 per sprinkler AG22 | € 71,16 |
| WN000000 | chiave sprinkler MOD. N per sprinkler ESFR K25 & N2&EC | € 172,29 |



ALTEZZE MERCI PER PROTEZIONI CON SPRINKLER SOLO SOFFITTO



AGXLO

AG168

GL111

AG3

AGF66QR-AGF66F

## STORAGE - SPRINKLER PER DEPOSITI

| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SA20MO160RN#‡0 | AG XLO | Upright | STD | ¾" | K160 (11,2) | 74°/100°/141° | € 20,66 | | |
| SA20MO245RN#10 | AG168 | Upright | STD | ¾" | K245 (17) | 74°/100°/141° | € 38,74 | | |
| SA20MO160RR#10 | AGXLOQR | Upright | RAPIDA | ¾" | K160 (11,2) | 74°e100° | € 23,50 | | |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| AG300000 | chiave sprinkler MOD. AG3 per AG-XLO, AG XLO QR, G-VELO | € 71,16 |
| WJ100000 | chiave sprinkler MOD. J1 per AG168 | € 71,16 |

## SPRINKLER FLAT MODELLO AGF66S e AGF66QR

| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SA20MO160RN#‡0 | AGF66QR | Pendent | RAPIDA | ½" | K80 (5,6) | 68° | € 12,62 | | |
| SA20MO245RN#10 | AGF66QR | Pendent | RAPIDA | ½" | K115 (8,1) | 68° | € 13,38 | | |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| AG100000 | chiave sprinkler MOD. AG1 per sprinkler AG66, AG66QR, AG81, AG81QR, AGF66S, AGF66QR | € 46,82 |

G VELO

N252 EC

N252+rosetta

## SPRINKLER PER DEPOSITI MODELLO VELO & N252

| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SAC0200RN#‡0 | G VELO | Pendent | RAPIDA | ¾" | K200 (14) | 74°/100°/141° | € 34,48 | | |
| SA25C0365RR#‡0 | AG 252 EC SA | Pendent | RAPIDA | 1" - ISO | K365 (25) | 74° e 100° | € 59,87 | | |

| Codice | Modello | Ottone |
|---|---|---|
| 000 | Rosetta da incasso in 2 pezzi per Sprinkler Modello N252 | € a.r. |

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| WN000000 | Chiave Modello N per Sprinkler ESFR K25 & N252 EC € 172,29 |

# FIRING STORAGE SPRINKLER SPRINKLER

UPRIGHT

PENDENT

CHIAVE AC

GABBIETTA PROTEZ.

GABBIETTA PROTEZ.

## CONTROL MODE STORAGE SPRINKLERS K160 (11.2)

| Codice | Modello | Tipo | Tipo | Filettatura | K | Temperature | Ottone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA1167 | GA1167 | Upright | STD | ¾" | K160 (11,2) | 68° - 141° | € 15,59 |
| GA1160 | GA1160 | Pendent | STD | ¾" | K160 (11,2) | 68° - 141° | € 15,59 |
| GA1123 | GA1123 | Upright | RAPIDA | ¾" | K160 (11,2) | 68° - 141° | € 17,74 |
| GA1114 | GA1114 | Pendent | RAPIDA | ¾" | K160 (11,2) | 68° - 141° | € 17,74 |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| WC000000 | Chiave sprinkler Mod. AC per GL11 | € 47,41 |
| SG3257070000 | Tegolo sprinkler pendent intermedio 3/4" zincato | € 1,43 |
| SJ3122531000 | Gabbietta protezione sprinkler 1 pezzo colore rosso | € 3,05 |
| SJ312253C000 | Gabbietta protezione sprinkler 1 pezzo cromato | € 3,05 |
| SJ3214060000 | Gabbietta protezione sprinkler upright 1 pezzo con tegolo colore rosso | € 4,89 |
| SJ3214070000 | Gabbietta protezione sprinkler upright 1 pezzo con tegolo cromato | € 4,89 |

PENDENT

PENDENT

UPRIGHT

UPRIGHT

## INTERMEDIATE LEVEL STORAGE SPRINKLERS MODEL GA56 & GA81

**Modello Risposta Standard GA56**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5651 | Pendent | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 5,44 | | |
| GA5661 | Upright | STD | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 5,44 | | |

**Modello Risposta Standard GA81**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA8156 | Pendent | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 8,08 | | |
| GA8164 | Upright | STD | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 8,08 | | |
| GA8151 | Pendent | STD | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 12,47 | | |
| GA8161 | Upright | STD | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 12,47 | | |

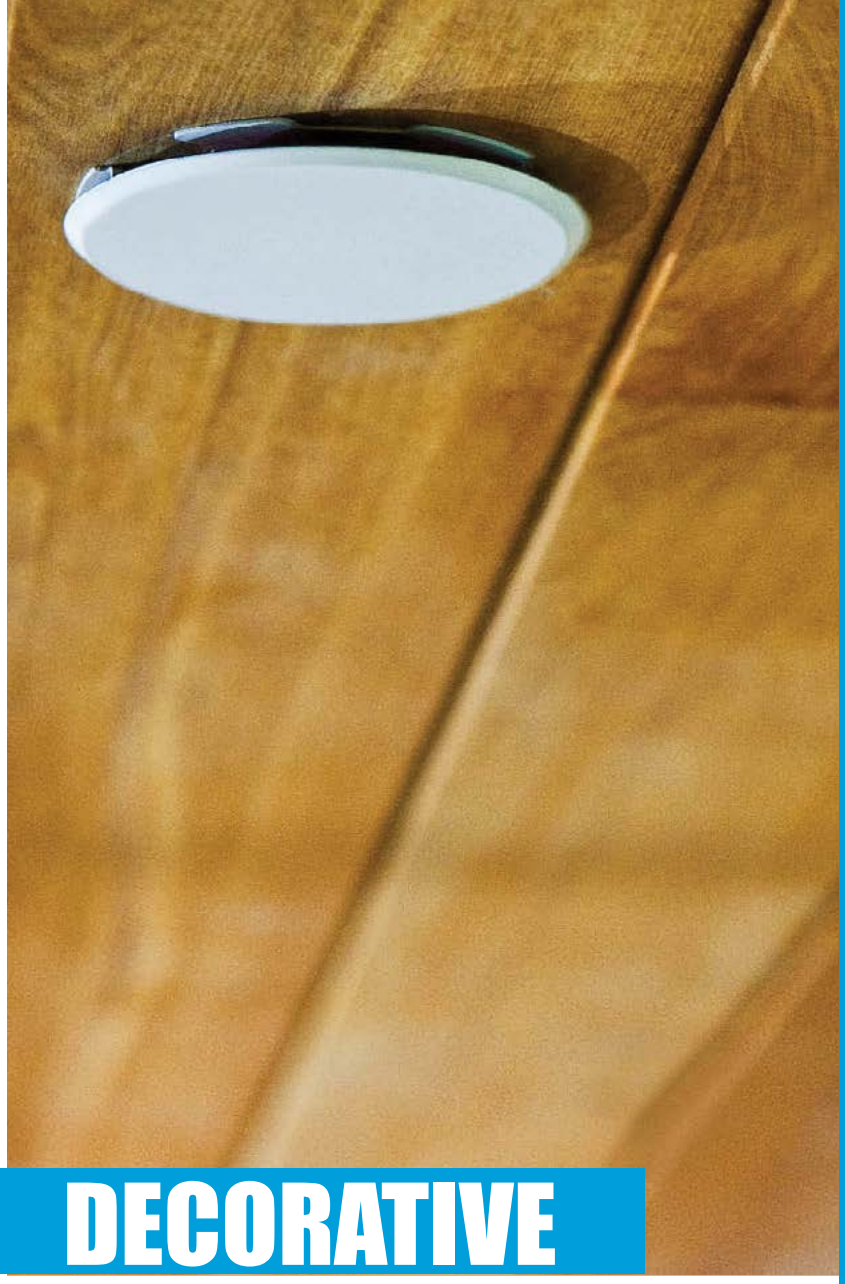
**Modello Risposta Rapida GA56QR**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5601 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 8,38 | | |
| GA5615 | Upright | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | da 57° a 141° | € 8,38 | | |

**Modello Risposta Rapida GA81QR**

| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Prezzo Cromato | Prezzo Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA8106 | Pendent | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 10,13 | | |
| GA8118 | Upright | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,1) | da 57° a 141° | € 10,13 | | |
| GA8101 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 18,68 | | |
| GA8115 | Upright | RAPIDA | 1/2" | K115 (8,0) | da 57° a 141° | € 18,68 | | |

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| WA000000 | Chiave sprinkler Mod. A per GA56, GA81, GA28, GA42 | € 31,19 |
| SG3257060000 | Tegolo sprinkler pendent intermedio 1/2" zincato | € 1,43 |
| SG3257070000 | Tegolo sprinkler pendent intermedio 3/4" zincato | € 1,43 |
| SJ3122531000 | Gabbietta protezione sprinkler 1 pezzo colore rosso | € 3,05 |
| SJ312253C000 | Gabbietta protezione sprinkler 1 pezzo cromato | € 3,05 |
| SJ3214060000 | Gabbietta protezione sprinkler upright 1 pezzo con tegolo colore rosso | € 4,89 |
| SJ3214070000 | Gabbietta protezione sprinkler upright 1 pezzo con tegolo cromato | € 4,89 |



# DECORATIVE SPRINKLER

Gli Sprinkler decorativi, sono erogatori pensati per coniugare estetica e prestazioni. Sono sprinkler disponibili in diverse finiture in grado di adattarsi all'ambiente in cui vengono installati con una presenza discreta e piacevole alla vista.

FIRING

## APPLICAZIONI

EDIFICI COMMERCIALI
PALAZZINE UFFICI
HOTEL
TEATRI
NEGOZI
EDIFICI PUBBLICI

AGC - AGCQR

COPERCHIO

## SPRINKLER DECORATIVI MODELLO AGC e AGCQR

| Modello AGC | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
| 00000000 | Nascosto | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 74° | € 19,84 | | |
| 00000000 | Nascosto | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 100° | € 19,84 | | |

| Modello AGCQR | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000000 | Nascosto | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 74° | a r. | | |
| 00000000 | Nascosto | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 100° | a r. | | |

| Coperchio | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|
| AGC20000 | Coperchio per Sprinkler nascosto AGC Bronzo 57° | | € 11,17 | | |
| AGC30000 | Coperchio per Sprinkler nascosto AGC Cromato 57° | | | € 11,17 | |
| 00000000 | Coperchio per Sprinkler nascosto AGC Cromato 57° | perforato | | | € 12,99 |
| 00000000 | Coperchio per Sprinkler nascosto AGC Bianco 57° | perforato | | | € 12,99 |

| | | Prezzo |
|---|---|---|
| 00000000 | Chiave MOD.fC per Sprinkler G5 | € 172,29 |

NB.: Il prezzo non include il coperchio (imballato separatamente dallo sprinkler)

G4-300 - G4A-300

COPERCHIO

## SPRINKLER DECORATIVO MODELLO G4-300 (Risposta Standard) - G4A-300 (Risposta Rapida)

| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000000 | G4-300 | Oc A Pressione | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 74° | a r. | | |
| 00000000 | G4A-300 | Oc A Pressione | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 74° | a r. | | |

G4-300 - G4A-300

COPERCHIO

## SPRINKLER DECORATIVO MODELLO XL COMMERCIAL (Rosetta non Inclusa)

| Modello XL | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Cromato | Bianco |
| 00000000 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 74° | a r. | a r. |
| 00000000 | Horiz/SW | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 74° | a r. | a r. |

| Coperchio | | Prezzo | |
|---|---|---|---|
| 00000000 | Rosetta ad 1 pezzo per Modello XL Pendent | a r. | a r. |
| 00000000 | Rosetta a 2 pezzi per Modello XL Pendent | a r. | a r. |
| 00000000 | Rosetta ad 1 pezzo per Modello XL Horiz/SW | a r. | a r. |
| 00000000 | Rosetta a 2 pezzi per Modello XL Horiz/SW | a r. | a r. |

| | | Prezzo |
|---|---|---|
| 00000000 | Chiave Modello ZXP per XL COMMERCIAL Pendent | a r. |
| 00000000 | Chiave Modello ZXH per XL COMMERCIAL Horiz/SW | a r. |

**G4 - GAFR**

**COPERCHIO**

## SPRINKLER DECORATIVO CAMERE BIANCHE (CLEANROOM) MODELLO G5

| Modello G5 | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
| 00000000 | Nascosto | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 74° - 100° | | a.r. | a.r. |
| 00000000 | Nascosto | STD | 1/2" | K40 (2,8) | 74° - 100° | | a.r. | a.r. |
| 00000000 | Nascosto | STD | 1/2" | K60 (4,2) | 74° - 100° | | a.r. | a.r. |

| Modello G4FR | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00000000 | Nascosto | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 74° | | a.r. | a.r. |
| 00000000 | Nascosto | RAPIDA | 1/2" | K40 (2,8) | 74° | | a.r. | a.r. |
| 00000000 | Nascosto | RAPIDA | 1/2" | K60 (4,2) | 74° | | a.r. | a.r. |

| Coperchio | | | |
|---|---|---|---|
| | | Prezzo | |
| 00000000 | Coperchio di Ricambio GFR4 74° | a.r. | a.r. |
| | | | Prezzo |
| 00000000 | Chiave Modello AGC per Sprinkler AGC, AGC-QR, G4-300 Y G4A-300 | | a.r. |

I prezzi includono l'erogatore, il coperchio e la guarnizione

**GA5654 - GA5604**

## SPRINKLER PENDENT CONCEALED CON PIATTELLO AGGIUSTABILE - 3 POSIZIONI

| Modello Risposta Standard | | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
| GA5654 | GA5654 | Pendent | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 93° | € 12,59 | | |
| GA5655 | GA5655 | Pendent Alta pressione | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 68° | € 23,52 | | |
| GA2854 | GA2854 | Pendent | STD | 1/2" | K40 (2,8) | 57° - 93° | € 27,61 | | |
| GA4254 | GA4254 | Pendent | STD | 1/2" | K60 (4,2) | 57° - 93° | € 27,61 | | |

| Modello Risposta Rapida | | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5604 | GA5604 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 93° | € 14,10 | | |
| GA5605 | GA5605 | Pendent Alta pressione | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 93° | € 25,88 | | |
| GA2804 | GA2804 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K40 (2,8) | 57° - 68° - 93° | € 30,37 | | |
| GA4204 | GA4204 | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K60 (4,2) | 57° - 68° - 93° | € 30,37 | | |

| Coperchio e Chiave | | | |
|---|---|---|---|
| | | Prezzo | |
| CGA3P200 | Piattello aggiustabile 3 posizioni Mod.GA 57° cromato | | € 7,93 |
| CGA3P300 | Piattello aggiustabile 3 posizioni Mod.GA 57° bianco | | € 7,93 |
| | | | Prezzo |
| WC000000 | chiave Sprinkler Mod. C0 per GA56, GA81 (filetto1/2"), GA28, GA42 con ros. da incasso | | € 114,78 |

Il prezzo dello Sprinkler non include il piattello, venduto separatamente

**GA5656 - GA5645**

## PENDENT CONCEALED SPRINKLERS THREADED ADJUSTMENT

| Modello Risposta Standard | | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
| GA5656 | GA5656 | Pendent | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 93° | € 12,59 | | |
| GA5657 | GA5657 | Pendent Alta pressione | STD | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 68° | € 23,52 | | |
| GA2856 | GA2856 | Pendent | STD | 1/2" | K40 (2,8) | 57° - 93° | € 27,61 | | |
| GA4256 | GA4256 | Pendent | STD | 1/2" | K60 (4,2) | 57° - 93° | € 27,61 | | |
| GA8173 | GA8173 | Pendent | STD | 3/4" | K115 (8,0) | 57° - 93° | € 17,17 | | |

| Modello Risposta Rapida | | | | | | | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GA5645 | | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 93° | € 14,10 |
| GA5646 | | Pendent Alta pressione | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 93° | € 25,88 |
| GA2845 | | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K40 (2,8) | 57° - 68° - 93° | € 30,37 |
| GA4245 | | Pendent | RAPIDA | 1/2" | K60 (4,2) | 57° - 68° - 93° | € 30,37 |
| GA8145 | | Pendent | RAPIDA | 3/4" | K115 (8,0) | 68° - 93° | € 30,37 |

| Coperchio e Chiave | | Prezzo |
|---|---|---|
| CGAR0200 | Piattello aggiustabile Mod. GA 57° cromato | € 11,90 |
| CGAR0300 | Piattello aggiustabile Mod. GA 57° bianco | € 11,90 |

| | | |
|---|---|---|
| WC000000 | chiave Spr. Mod. CO per GA56, GA81 (filetto1/2"), GA28, GA42 con ros. da incasso | € 114,78 |
| WC010000 | chiave sprinkler Mod. CO-1 per GA81 (filetto3/4") con rosetta da incasso | € 114,78 |

Il prezzo dello Sprinkler non include il piattello, venduto separatamente

**GL8104**

**GA8114**

## EXTENDED COVERAGE CONCEALED SPRINKLERS

| | | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Modello | Tipo | Risposta | Filettatura | K | Temperature | Ottone | Cromato | Bianco |
| GA8104 | GA8104 | Pendent | STD | 3/4" | K115 (8,1) | 57° - 93° | € 26,45 | - | - |
| GA5613 | GA5613 | Pared Hz | RAPIDA | 1/2" | K80 (5,6) | 57° - 68° - 79° | € 23,70 | | |
| GA8113 | GA8113 | Pared Hz | RAPIDA | 1/2" | K115 (8,1) | 57° - 68° - 79° | € 24,90 | | |
| GA8114 | GA8114 | Pared Hz | RAPIDA | 1/2" | K115 (8,1) | 57° | € 24,90 | | |

| Coperchio e Chiave | | Prezzo | |
|---|---|---|---|
| CGAR0‡00 | Piattello aggiustabile Mod. GA SIDEWALL 57° | € 13,01 | € 13,01 |

| | | Prezzo |
|---|---|---|
| WC000000 | chiave Spr. Mod. CO per GA56, GA81 (filetto1/2"), GA28, GA42 con ros. da incasso | € 114,78 |
| WC010000 | chiave sprinkler Mod. CO-1 per GA81 (filetto3/4") con rosetta da incasso | € 114,78 |

Sprinkler price does not include coverplate. These are boxed separately

## UGELLO WINDOW

### UGELLO MODELLO WINDOW

| Codice | Tipo | Certificazioni | Filettatura | K | Angolo | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SW015FMUL026 | Ugello Window | FM - UL | 1/2" | K26 (1,81) | 180° | € 49,92 |
| SW015FMUL037 | Ugello Window | FM - UL | 1/2" | K37 (2,57) | 180° | € 49,92 |
| SW015FMUL050 | Ugello Window | FM - UL | 1/2" | K50 (3,45) | 180° | € 49,92 |
| SW015UL10100 | Ugello Window | UL | 1/2" | K101 (7,0) | 180° | € 57,23 |
| SW015UL16100 | Ugello Windowv | UL | 3/4" | K161 (11,21) | 180° | € 59,71 |
| SW015UL23000 | Ugello Window | UL | 3/4" | K230 (16,0) | 180° | € 59,71 |

## UGELLO MV

### UGELLI MEDIA VELOCITA' MODELLO 15MV

| | | | | | | | Prezzo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 15MV-1U | 15MV-2U | 15MV-3U |
| Codice | Tipo | Certificazioni | Filettatura | K | Angolo | Ottone | Inox | Alluminio Bronzato |
| MV&15065#‡ | Media velocità | UL | 1/2" | | 65° | € 21,14 | € 41,24 | € 70,69 |
| MV&15080#‡ | Media velocità | UL | 1/2" | K18 (1,26) K51 (3,57) | 80° | € 21,14 | € 41,24 | € 70,69 |
| MV&15090#‡ | Media velocità | UL | 1/2" | K22 (1,54) K64 (4,48) | 90° | € 21,14 | € 41,24 | € 70,69 |
| MV&15100#‡ | Media velocità | UL | 1/2" | K30 (2,1) K79 (5,53) | 100° | € 21,14 | € 41,24 | € 70,69 |
| MV&15110#‡ | Media velocità | UL | 1/2" | K35 (2,45) K91 (6,37) | 110° | € 21,14 | € 41,24 | € 70,69 |
| MV&15120#‡ | Media velocità | UL | 1/2" | K41 (2,87) K102 (7,14) | 120° | € 21,14 | € 41,24 | € 70,69 |
| MV&15140#‡ | Media velocità | UL | 1/2" | | 140° | € 21,14 | € 41,24 | € 70,69 |

| Filtro e Chiave | | Prezzo |
|---|---|---|
| MVTAPON | Filtro per ugello MV15 | € 6,31 |
| MVLLAVE | Chiave per ugello MV15 | € 65,75 |

## HVA- HVAS - HVB

### UGELLI ALTA VELOCITA' MODELLO HV

| | | | | | | 20HV - 1UF | 20HV - 2UF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Tipo | Certificazioni | Filettatura | K | Angolo | Ottone | Ottone |
| HV&20075 | Alta velocità | UL | 3/4" | K22 (1,54) | 75° | € 48,60 | € 64,80 |
| HV&20080 | Alta velocità | UL | 3/4" | K18 (1,26) | 80° | € 48,60 | € 64,80 |
| HV&20090 | Alta velocità | UL | 3/4" | K32 (2,24) | 90° | € 48,60 | € 64,80 |
| HV&20100 | Alta velocità | UL | 3/4" | K26 (1,82) | 100° | € 48,60 | € 64,80 |
| HV&20115 | Alta velocità | UL | 3/4" | K42 (2,94) | 115° | € 48,60 | € 64,80 |
| HV&20120 | Alta velocità | UL | 3/4" | K23 (1,61) | 120° | € 48,60 | € 64,80 |

| Filtro | | Prezzo |
|---|---|---|
| 20HVTAPON | Filtro per ugello 20HV | € 6,31 |

### UGELLI ALTA VELOCITA' MODELLO HV

| | | | | | | 25HV - 1UF | 25HV - 2UF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Tipo | Certificazioni | Filettatura | K | Angolo | Ottone | Ottone |
| HV&25048 | Alta velocità | UL | 1" | K48(1,54) | 100° | € 67,50 | € 90,40 |
| HV&25058 | Alta velocità | UL | 1" | K58 (1,26) | 100° | € 67,50 | € 90,40 |
| HV&25061 | Alta velocità | UL | 1" | K61 (2,24) | 75° | € 67,50 | € 90,40 |
| HV&25078 | Alta velocità | UL | 1" | K78 (1,82) | 90° | € 67,50 | € 90,40 |

| Filtro | | Prezzo |
|---|---|---|
| 25HVTAPON | Filtro per ugello 25HV | € 6,31 |

## TUBI FLESSIBILI

**TUBI FLESSIBILI**

| | Modello Risposta Standard | | 1" M x 1/2" F | | 1" M x 3/4" F | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | mm | UL | FM | UL | FM |
| CCFC0700#‡ | Tubo flessibile | 700 | € 24,93 | € 37,96 | € 24,93 | € 37,96 |
| CCFC1000#‡ | Tubo flessibile | 1000 | € 26,28 | € 42,36 | € 26,28 | € 42,36 |
| CCFC1200#‡ | Tubo flessibile | 1200 | € 29,51 | € 46,94 | € 29,51 | € 46,94 |
| CCFC1500#‡ | Tubo flessibile | 1500 | € 32,12 | € 55,21 | € 32,12 | € 55,21 |
| CCFC1800#‡ | Tubo flessibile | 1800 | € 34,81 | € 61,63 | € 34,81 | € 61,63 |
| CCFC2100#‡ | Tubo flessibile | 2100 | a r. | a r. | a r. | a r. |
| CCFC2500#‡ | Tubo flessibile | 2500 | a r. | a r. | a r. | a r. |

| | | Prezzo |
|---|---|---|
| CCFC70040000 | Staffa speciale per sprinkler Nascosto (Concealed) | € 2,92 |

## ASSEMBLY STEPS:

### 1. INSTALLAZIONE DEI SUPPORTI TERMINALI

1a. Installare i supporti finali sulla barra quadrata nella posizione selezionata.

1b. Avvitare le viti dei supporti terminali con l'uso del cacciavite appropriato (2.5 Nm).

1a

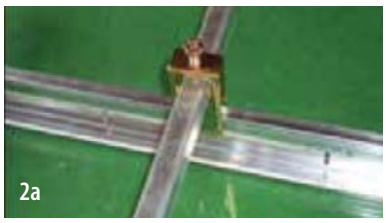
1b

### 2. INSTALLAZIONE DELLA BARRA QUADRATA

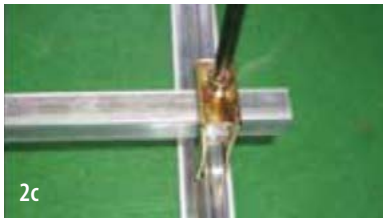
2a. Inserisci la barra quadrata in una dei fori di uno dei supporti terminali.

2b. Inserisci la barra quadrata nel foro dell'altro supporto finale.

2c. Avvitare le viti dei supporti terminali con l'uso del cacciavite appropriato (2.5 Nm).


2a

2b


2c

### 3. INSTALLAZIONE DEL TUBO FLESSIBILE

3a. Installazione del raccordo adattatore (ingresso):

3b. Separare il raccordo adattatore dal tubo flessibile

3c. Applicare nastro sigillante per filettature al nipplo adattatore da 1" seguendo le istruzioni NFPA e le istruzioni del produttore del nastro sigillante.

3d. Avvitare il raccordo adattatore fino a quando non è stretto usando la chiave appropriata per assicurarsi che non ci sia nessuna perdita d'acqua (96 Nm)

3e. Installazione del nipplo del riduttore sul tubo flessibile:

3f. Controllare la guarnizione di gomma all'interno del dado, alla fine del tubo per evitare perdite d'acqua.

3g. Non applicare pasta per guarnizioni o nastro sigillante.

3h. Collegare il tubo al nipplo del riduttore utilizzando il dado finale.

3i. Avvitare fino a quando il dado non è stretto utilizzando la chiave appropriata (70 Nm)

3a

3d

3f

3i

### 4. INSTALLAZIONE DEL TUBO SUL NIPPLO ADATTATORE

4a. Controllare la guarnizione di gomma all'interno del dado, alla fine del tubo per evitare perdite d'acqua.

4b. Non applicare paste per guarnizioni o nastro sigillante.

4c. Collegare il tubo al nipplo del riduttore usando il dado finale.

4d. Avvitare fino a quando il dado è ben stretto usando il chiave appropriata (70 Nm)

### 5. POSIZIONARE LA TESTA DEL TUBO FLESSIBILE

5a. Determinare la posizione della testa del tubo flessibile lungo la lunghezza della barra quadrata.

5b. Curvare il tubo flessibile in posizione dalla sua testa. Seguire i dettagli tecnici del tubo flessibile e le sue istruzioni per quanto riguarda la sua curvatura.

### 6. INSTALLAZIONE DEL TUBO FLESSIBILE

6a. Installa il supporto centrale sulla barra quadrata e posizionarlo nella sua posizione definitiva.

6b. Inserire il riduttore nel supporto centrale.

6c. Se il supporto centrale ha le viti, avvitarle strettamente con un cacciavite o la chiave appropriata in modo che il riduttore sia fissato saldamente al supporto centrale (4 Nm).

6d. Se il supporto centrale ha un dado ad alette, girale in modo che il riduttore sia saldamente fissato.

### 7. INSTALLAZIONE DELLO SPRINKLER

a. Applicare il nastro sigillante alla filettatura dello sprinkler

b. Avvitare lo sprinkler nel riduttore alla fine del tubo flessibile

### 8. ISPEZIONE FINALE

8a. Controllare che tutti i componenti siano nella posizione desiderata e fissati saldamente.

8b. Eseguire test pneumatici ed idrostatici per rilevare eventuali perdite.

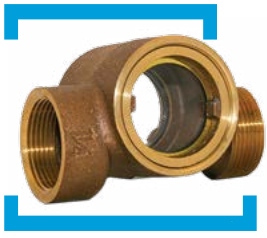
## ACCESSORI SPRINKLER

| ACCESSORI SPRINKLER | | |
|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Prezzo |
| 325636 | Tegolo antibagnamento per sprinkler Pendent 1/2" zinc | € 1,43 |
| 325637 | Tegolo antibagnamento per sprinkler Pendent 3/4" zinc | € 1,43 |
| SG3257070001 | Tegolo antibagnamento OVAL per sprinkler Pendent 1/2" zinc | € 3,05 |
| BG10250 | Gabbietta proteggi sprinkler Pendent | € 3,05 |
| 321407 | Gabbietta con Tegolo proteggi sprinkler UPRIGHT | € 4,89 |
| SG3256330000 | Piattello raccogli calore 1/2" orizzontale laterale HSW | € 15,17 |
| SG3256320000 | Piattello raccogli calore 3/4" orizzontale laterale HSW | € 15,17 |
| SG3256350000 | Piattello raccogli calore 1/2" verticale laterale VSW | € 4,95 |
| SG3256340000 | Piattello raccogli calore 3/4" verticale laterale VSW | € 4,95 |
| BG11670 | Armadietto porta sprinkler standard 12 posti 1/2" e 3/4" | € 27,49 |
| BG11675 | Armadietto porta sprinkler 6 posti ESFR 3/4" - 1" | a r. |

Sprinkler price does not include coverplate. These are boxed separately

## VALVOLA A 3 VIE

| VALVOLA A 3 VIE | | |
|---|---|---|
| Misure | Codice - Prezzo | |
| 0,25" DN8 | V3V008 | € 19,91 |



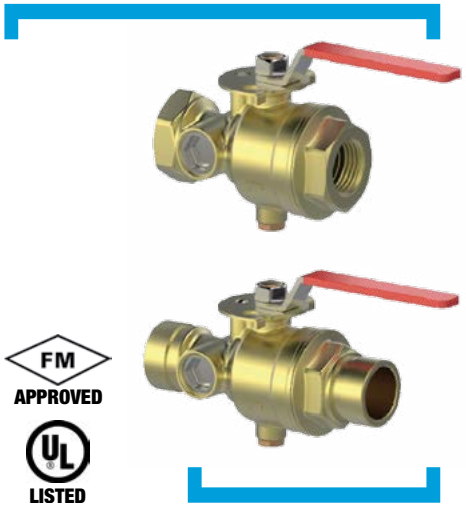
## VISORI

| VISORI | | |
|---|---|---|
| Codice | Codice - Prezzo | |
| MV025CT | Visore 1 "flusso totale | € 107,42 |
| MV025015 | Visore 1 " con 1/2" F-F | € 97,40 |
| MV0251732 | Visore 1 " con 1/2" F-F | € 118,15 |
| MV032CT | Visore 1,25 "flusso totale | € 118,28 |

## MANOMETRI FM & UL

| MANOMETRI FM & UL | | |
|---|---|---|
| Modello | Codice - Prezzo | |
| acqua/aria 300 psi | MANAA300 | € 58,82 |
| aria 80 psi | MANA080 | € 58,82 |
| 60 oz/in2 | MANA060 | € 117,63 |

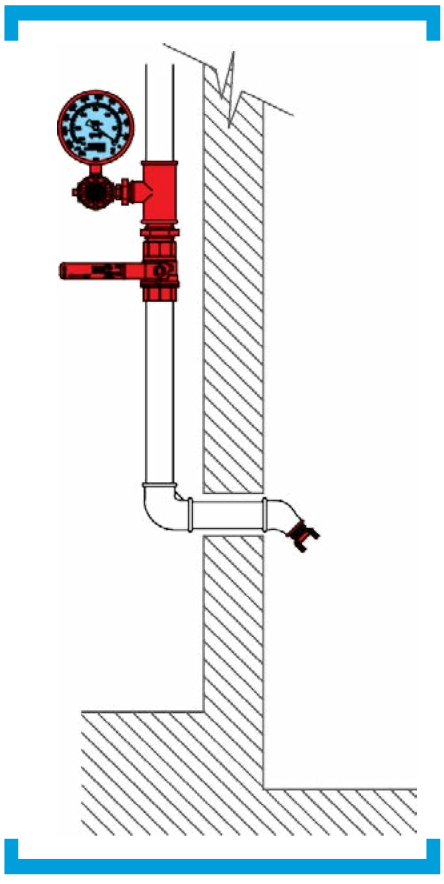
# TEST & DRAIN
## DISPOSITIVO DI PROVA E DRENAGGIO



FM APPROVED

UL LISTED

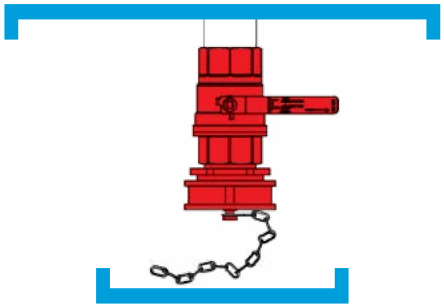
| TEST & DRAIN - DISPOSITIVO DI PROVA E DRENAGGIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | THREADED | | GROOVED | |
| misura | orifice | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 1" DN25 | K40 (2.8) | BG11765G | € 306,00 | - | - |
| 1" DN25 | K60 (4.2) | BG11686G | € 306,00 | - | - |
| 1" DN25 | K80 (5.6) | BG11680G | € 299,00 | - | - |
| 1" DN25 | K115 (8.0) | BG11688G | € 309,00 | - | - |
| 1"1/4 DN32 | K40 (2.8) | BG11760G | € 298,00 | BG11766G | € 310,00 |
| 1"1/4 DN32 | K60 (4.2) | BG11761G | € 298,00 | BG11767G | € 310,00 |
| 1"1/4 DN32 | K80 (5.6) | BG11762G | € 306,00 | BG11768G | € 310,00 |
| 1"1/4 DN32 | K115 (8.0) | BG11682G | € 306,00 | BG11769G | € 310,00 |
| 1"1/4 DN32 | K160 (11.2) | BG11763G | € 306,00 | BG11770G | € 310,00 |
| 1"1/4 DN32 | K200 (14) | BG11749G | € 306,00 | BG11771G | € 310,00 |
| 2" DN50 | K60 (4.2) | BG11764G | € 430,00 | BG11772G | € 490,00 |
| 2" DN50 | K80 (5.6) | BG11753G | € 435,00 | BG11773G | € 490,00 |
| 2" DN50 | K115 (8.0) | BG11755G | € 439,00 | BG11774G | € 490,00 |
| 2" DN50 | K160 (11.2) | BG11758G | € 439,00 | BG11775G | € 490,00 |
| 2" DN50 | K200 (14) | BG11759G | € 439,00 | BG11776G | € 490,00 |
| 2" DN50 | K245 (17) | BG11752G | € 450,00 | BG11777G | € 550,00 |
| 2" DN50 | K320 (22) | BG11754G | € 450,00 | BG11778G | € 550,00 |
| 2" DN50 | K365 (25) | BG11757G | € 450,00 | BG11756G | € 550,00 |



# COMPLESSO SPRINKLER DI PROVA

Complesso sprinkler di prova composto da:
- Valvola a sfera
- Raccordo per unione manometro/sfera
- Manometro acqua 1/4"
- Rubinetto 3 x1/4
- Sprinkler aperto

| COMPLESSO SPRINKLER DI PROVA | | | |
|---|---|---|---|
| | | THREADED | |
| Misura | Orifice | Codice | Prezzo |
| 1" DN25 | K40 (2.8) | - | € 120,00 |
| 1" DN25 | K60 (4.2) | - | € 120,00 |
| 1" DN25 | K80 (5.6) | - | € 120,00 |
| 1" DN25 | K115 (8.0) | - | € 130,00 |
| 1"1/4 DN32 | K40 (2.8) | - | € 140,00 |
| 1"1/4 DN32 | K60 (4.2) | - | € 140,00 |
| 1"1/4 DN32 | K80 (5.6) | - | € 140,00 |
| 1"1/4 DN32 | K115 (8.0) | - | € 150,00 |
| 1"1/4 DN32 | K160 (11.2) | - | € 160,00 |
| 1"1/4 DN32 | K200 (14) | - | € 165,00 |
| 2" DN50 | K60 (4.2) | - | € 190,00 |
| 2" DN50 | K80 (5.6) | - | € 190,00 |
| 2" DN50 | K115 (8.0) | - | € 200,00 |
| 2" DN50 | K160 (11.2) | - | € 210,00 |
| 2" DN50 | K200 (14) | - | € 215,00 |
| 2" DN50 | K245 (17) | - | € 225,00 |
| 2" DN50 | K320 (22) | - | € 235,00 |
| 2" DN50 | K365 (25) | - | € 235,00 |



# DISPOSITIVO DI DRENAGGIO

| DISPOSITIVO DI DRENAGGIO 2" | | |
|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo |
| 2" x UNI70 | - | € 118,00 |

Dispositivo di drenaggio 2" composto da:
- Valvola a sfera
- Riduzione 2" x UNI70 M
- Tappo UNI70 F

# VALVOLA SPRINKLER AD UMIDO

## COMPOSIZIONE

- Valvola di allarme ad umido flangiata
- Trim pressione variabile
- Camera di Ritardo
- Valvola a farfalla con demoltiplicatore, volantino, indicatore e micro di posizione
- Campana idraulica di allarme
- Pressostato di allarme ad un contatto mod. PS 10-1

FIRING

I sistemi sprinkler ad umido sono progettati per essere utilizzati in applicazioni dove la temperatura è mantenuta sopra la soglia di congelamento.
In tali sistemi, la rete di tubazioni e stabilmente riempità d'acqua e l'attivazione dello sprinkler genera l'immediata fuoriuscita dell'acqua sul rischio protetto.
Il gruppo Firing Wet Complex rappresenta la soluzione ideale per la fornitura di un gruppo di allarme ad umido in quanto è dotato di tutti gli accessori per un corretto funzionamento.
Il premontaggio in fabbrica assicura una perfetta tenuta del trim di allarme.

L'adozione della valvola a farfalla lo rende estremamente compatto per ridurre gli ingombri al minimo con la massima sicurezza dovuta al riduttore con volantino e dal micro di stato valvola.

## APPLICAZIONI

Centri commerciali
Magazzini riscaldati
Fabbriche
Edilizia civile
Ospeali
Fabbricati in genere

### VALVOLE DI ALLARME AD UMIDO

**Firing Wet Complex**

| Codice | Diametri | Connessioni | | | Pressione Variabile con camera di ritardo | | Pressione Costante senza camera di ritardo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Flangiata | Scanalata | Flangiata/ Scanalata | Codice | Prezzo | | Prezzo |
| | 3" | • | • | • | FWC3V | € 2.295,00 | FWC3C | € 2.130,00 |
| | 4" | • | • | • | FWC4V | € 2.536,00 | FWC4C | € 2.371,00 |
| | 6" | • | • | • | FWC6V | € 2.940,00 | FWC6C | € 2.780,00 |
| | 8" | • | • | • | FWC8V | € 3.326,00 | FWC8C | € 3.106,00 |

# VALVOLA SPRINKLER A SECCO

## COMPOSIZIONE

- Valvola di allarme a secco flangiata**
- Trim base
- Acceleratore con trim*
- Valvola a farfalla con demoltiplicatore, volantino, indicatore e micro di posizione
- Campana idraulica di allarme
- Pressostato di allarme ad un contatto mod. PS10-1
- Pressostato di allarme ad un contatto mod. PS40-1
- Set mantenimento pressione
- *Acceleratore con trim non disponibile per valvola

I sistemi sprinkler a secco sono stati progettati per applicazioni dove le tubazioni e sprinkler sono esposti a temperature di congelamento.
A valle della valvola in stato di stand by sono riempite con aria in pressione e la valvola viene tenuta chiusa dalla pressione dell'aria stessa. L' attivazione dello sprinkler crea una perdita di pressione dell'aria contenuta nella rete di distribuzione che diminuendo provoca l'apertura della valvola a secco. L'acqua inonda la rete ed arriva agli sprinkler che dopo l'aria incominceranno ad erogare acqua sul rischio protetto.
Il gruppo Firing Dry Complex rappresenta la soluzione ideale per la fornitura di un gruppo di allarme a secco in quanto è dotato di tutti gli accessori per un corretto funzionamento.
Il premontaggio in fabbrica assicura una perfetta tenuta del trim di allarme.

L'adozione della valvola a farfalla lo rende estremamente compatto per ridurre gli ingombri al minimo con la massima sicurezza dovuta al riduttore con volantino e dal micro di stato valvola.

FIRING

## APPLICAZIONI

Parcheggi non riscaldati
Magazzini non riscaldati
Banchine di carico
Applicazione per zone soggette a gelo
Fabbricati in genere

**VALVOLE DI ALLARME A SECCO**

**Firing Dry Complex**

| Codice | Diametri | Connessioni | | | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Flangiata | Scanalata | Flangiata/ Scanalata | |
| - | 2" | - | - | - | - |
| FDC25V | 2 1/2" | - | • | • | € 4.245,00 |
| - | 3" | - | - | - | - |
| FDC4V | 4" | - | • | • | € 6.183,00 |
| FDC6V | 6" | - | • | • | € 7.027,00 |
| - | 8" | - | - | - | - |

# VALVOLA SPRINKLER A PREAZIONE

## COMPOSIZIONE

- Valvola di allarme a preazione
- Trim base
- Trim elettrico / pneumatico
- Valvola a farfalla con demoltiplicatore, volantino, indicatore e micro di posizione
- Campana idraulica di allarme
- Pressostato di allarme ad un contatto mod. PS10-1
- Pressostato di allarme ad un contatto mod. PS40-1
- Set mantenimento pressione

Esistono varie configurazioni di questo sistema:
Tipo A: per proteggere le zone protette da scariche accidentali d'acqua in cui i danni bagnamento possono essere notevoli.
Tipo B: per proteggere zone in alternativa agli impianti a secco con meno limiti progettuali e con cosiderevoli vantaggi sui tempi di intervento e sulla quantità d'acqua scaricata sul rischio.
I sistemi di tipo A sono normalmente collegati ad una rivelazione fumi che ne comanda l'intervento possono essere a sigolo o doppio interblocco, essi rappresentano la massima protezione contro l'azionamento involontario del sistema sprinkler.
I sistemi di tipo B si basano su di un intervento indipendente dalla rivelazione incendi affidando la loro attivazione alla rottura dello sprinkler, sono in realtà dei sistemi a secco a bassa pressione, essi rappresentano la migliore risposta di intervento rispetto ai sistema sprinkler a secco.
A seconda di come assemblati i gruppi a preazione possono avere diverse logiche di funzionamento, consigliamo contattare il nostro ufficio tecnico per identificare la corretta conformazione.

FIRING

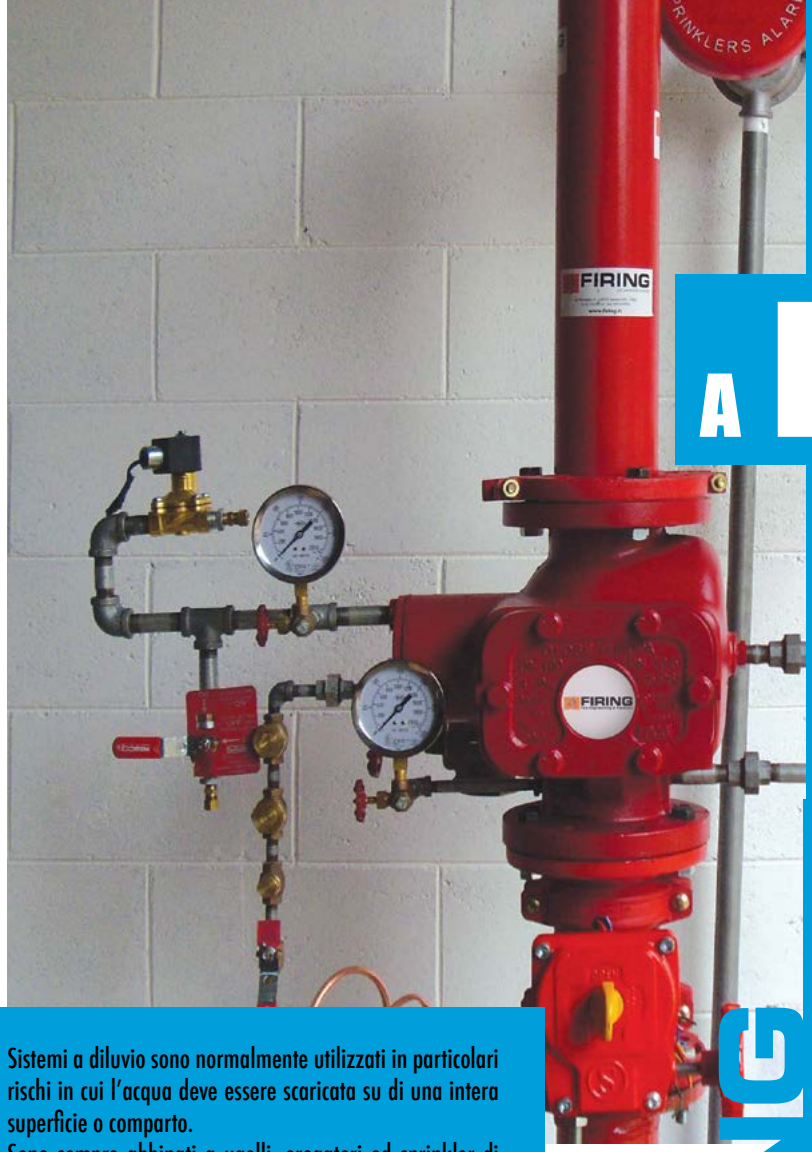
## APPLICAZIONI

Biblioteche
Archivi
Computer room
Scuole
Ospeali
Alterativa ai sistemi a secco

### VALVOLE DI ALLARME A PREAZIONE

**Firing Preaction Complex AGCX**

| Diametri | Connessioni | | | Attivazione tipo A elettrica | | Attivazione tipo B pneumatica | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flangiata | Scanalata | Flangiata/ Scanalata | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | |
| 2" | - | • | - | FPRC2E | € 6.000,00 | FPRC2P | € 7.332,00 |
| 2 1/2" | - | • | - | FPRC25E | € 6.020,00 | FPRC25P | € 7.175,00 |
| 3" | - | • | - | FPRC3E | € 6.120,00 | FPRC3P | € 7.280,00 |
| 4" | • | - | - | FPRC4E | € 6.225,00 | FPRC4P | € 7.236,00 |
| 6" | • | - | - | FPRC6E | € 7.114,00 | FPRC6P | € 8.125,00 |
| 8" | • | - | - | FPRC8E | € 9.776,00 | | |




# VALVOLA SPRINKLER A DILUVIO

## COMPOSIZIONE

- Valvola di allarme diluvio
- Trim base
- Trim elettrico / pneumatico
- Valvola a farfalla con demoltiplicatore, volantino, indicatore e micro di posizione
- Campana idraulica di allarme
- Pressostato di allarme ad un contatto mod. PS10-1

Sistemi a diluvio sono normalmente utilizzati in particolari rischi in cui l'acqua deve essere scaricata su di una intera superficie o comparto.
Sono sempre abbinati a ugelli, erogatori od sprinkler di tipo aperto.
L'attivazione dei sistemi è quindi demandata ad impianti manuali, pneumatici o di rivelazione incendi.
I sistemi a diluvio trovano quindi una larga applicazione ed in particolar modo negli impianti a schiuma o in tutte le applicazioni dove la protezione contemporanea su di un'intera area o di un manufatto fanno riferimento ad una medesima valvola di controllo attivabile da postazione remota o da sistemi automatici
Per il dimensionamento di questi sistemi si consiglia la consultazione dell nuova normativa UNI EN di recente pubblicazione.

FIRING

## APPLICAZIONI

Applicazioni industriali
Lame d'acqua
Raffreddamento serbatoi
Raffreddamenti in genere
Hangar
Applicazioni locali trasformatori
Applicazione con schiume

**VALVOLE DI ALLARME A DILUVIO**

**Firing Deluge Complex**

| Diametri | Connessioni | | | Attivazione Idraulica | | Attivazione Pneumatica | | Attivazione Elettrica 24Vcc | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Flangiata | Scanalata | Flangiata/ Scanalata | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | |
| 2" | - | • | - | FDC2I | € 4.840,00 | FDC2P | € 6.290,00 | FDC2E | € 5.140,00 |
| 2 1/2" | - | • | - | FDC25I | € 4.855,00 | FDC25P | € 6.305,00 | FDC25E | € 5.155,00 |
| 3" | - | • | - | FDC3I | € 4.955,00 | FDC3P | € 6.405,00 | FDC3E | € 5.255,00 |
| 4" | • | - | - | FDC4I | € 5.061,00 | FDC4P | € 6.326,00 | FDC4E | € 5.451,00 |
| 6" | • | - | - | FDC6I | € 5.950,00 | FDC6P | € 7.215,00 | FDC6E | € 6.340,00 |
| 8" | • | - | - | FDC8I | € 8.606,00 | | | FDC8E | € 8.906,00 |

# ACCESSORI PER GRUPPI ALLARME

## AD UMIDO
## AD UMIDO SIMPLEX
## A SECCO
## A PREAZIONE
## A DILUVIO

| Prodotto | Descrizione prodotto |
|---|---|
| Camera di Ritardo | Camera di Ritardo |
| Campana di allarme | Campana idraulica di allarme<br>Campana elettrica 6" - 24Vcc<br>Campana elettrica 8" - 24Vcc<br>Campana elettrica 10" - 24Vcc |
| Pressostato di allarme | Pressostato di allarme Mod. PS10-1 / 1 Cont.<br>Pressostato di allarme Mod. PS10-2 / 2 Cont.<br>Pressostato di allarme Mod. PS10 EX |
| | Pressostato Alta/Bassa Press. Mod. PS40-1 / 1 Cont.<br>Pressostato Alta/Bassa Press. Mod. PS40-2 / 2 Cont.<br>Pressostato Alta/Bassa Press. Mod. PS40 EX |
| KIT Guarnizioni | Guarnizioni Clapet |
| | Guarnizioni coperchio frontale |
| | Guarnizioni Clapet Valvola AGCX |
| | Guarnizioni coperchio frontale Valvola AGCX |
| Valvola ad Umido Simplex | Valvola ad Umido Simplex |
| Flussostato | Flussostato con ritardo Mod. VSR-SF |
| | Flussostato con ritardo Mod. VSR-F |
| Indicatori di stato | OSYSU-1 |
| | OSYSU-2 |
| | PCVS-2 |
| | PIVS-U-EX |
| Acceleratore | Corpo Acceleratore |
| | Trim Acceleratore |
| Set Mantenimento Pressione | Mod. A2 per aria compressa con pressostato |
| | Mod. B1 per aria compressa SENZA pressostato |

| Diametro Ø | AD UMIDO | AD UMIDO SIMPLEX | A SECCO | A PREAZIONE | A DILUVIO | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Codice | Codice | Codice | Codice | Codice | |
| tutti | BG11680 | - | - | - | | € 270,00 |
| tutti | BG11260 | - | BG11260 | BG11260 | BG11260 | € 335,00 |
| tutti | BG11280 | BG11280 | - | - | BG11280 | € 55,77 |
| tutti | a.r. | a.r. | - | - | a.r. | € 55,77 |
| tutti | a.r. | a.r. | - | - | a.r. | € 55,77 |
| - | BG11500 | BG11500 | BG11500 | BG11500 | BG11500 | € 150,00 |
| - | - | - | BG11510 | BG11510 | BG11510 | € 172,80 |
| - | - | - | | | | a r. |
| - | - | - | BG11520 | BG11520 | BG11520 | € 150,00 |
| - | - | - | BG11530 | BG11530 | BG11530 | € 142,64 |
| - | - | - | | | | a r. |
| 2 ½" | BG12119 | - | 3921029 | - | - | a r. |
| 3" | BG12120 | - | - | - | - | € 24,00 |
| 4" | BG12130 | - | 3921045 | - | - | € 29,00 |
| 6" | BG12140 | - | 3921061 | - | - | € 47,00 |
| 8" | BG12141 | - | - | - | - | € 49,00 |
| 2 ½" | BG12118 | - | 3921028 | - | - | a r. |
| 3" | BG12090 | - | - | - | - | € 45,00 |
| 4" | BG12100 | - | 3921044 | - | - | € 50,00 |
| 6" | BG12110 | - | 3921060 | - | - | € 113,00 |
| 8" | BG12091 | - | - | - | - | € 230,00 |
| 2 ½" | - | - | B612086 | 3932000 | 3932000 | € 182,00 |
| 3" | - | - | - | 3922002 | 3922002 | a r. |
| 4" | - | - | 12096 | 3931081 | 3931081 | € 115,00 |
| 6" | - | - | 12098 | 3931082 | 3931082 | € 132,00 |
| 2 ½" | - | - | 12087 | 3232001 | 3232001 | € 195,00 |
| 3" | - | - | - | 3232003 | 3232003 | |
| 4" | - | - | 12097 | 3931068 | 3931068 | € 123,00 |
| 6" | - | - | 12099 | 3931074 | 3931074 | € 265,00 |
| 2 ½" | - | FWS25V | - | - | - | a r. |
| 3" | - | FWS3V | - | - | - | a r. |
| 4" | - | FWS4V | - | - | - | a r. |
| 6" | - | FWS6V | - | - | - | a r. |
| 1", 1 ¼", 1 ½" | - | BG11590 | - | - | - | € 256,95 |
| 2" | - | BG11535 | - | - | - | € 248,70 |
| 2 ½" | - | BG11540 | - | - | - | € 248,70 |
| 3" | - | BG11550 | - | - | - | € 248,70 |
| 4" | - | BG11560 | - | - | - | € 248,70 |
| 5" | - | BG11565 | - | - | - | € 248,70 |
| 6" | - | BG11570 | - | - | - | € 248,70 |
| 8" | - | BG11580 | - | - | - | € 248,70 |
| 10" | - | BG11595 | - | - | - | € 248,70 |
| | | | | | | a r. |
| | | | | | | a r. |
| | | | | | | € 155,00 |
| | | | | | | € 1.135,00 |
| 4"/6" | - | - | ACC | - | - | € 1.090,00 |
| 4"/6" | - | - | TRIMAC | - | - | € 306,00 |
| tutti | - | - | BG11240 | BG11240 | BG11240 | € 510,00 |
| tutti | - | - | AMD-H2 | AMD-H2 | AMD-H2 | € 510,00 |

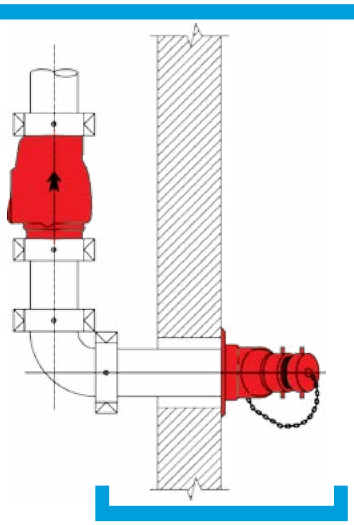
## ATTACCO V.V.F

| ATTACCO V.V.F | | |
|---|---|---|
| Codice | Misura a x misura b | Prezzo |
| A95100X1065 | 4" DN100 X 2,5" DN65 | € 205,00 |
| SERED1 | Alluminium round signal | € 16,00 |
| SERED2 | Plastic round signal | € 5,00 |

FM APPROVED ULC LISTED UL LISTED

- MWP 300 psi (Pressione Massima di Lavoro)(20,7 bar)
- 4" Filettato femmina NSPT (b) inlets
- 2,5" Filettato femmina thread NSPT (a)
- Ottone
- 1.893 l/min (500gpm) flusso massimo
- Clapper singolo

## ATTACCO VVF A BIFORCA



Attacco VVF a biforca composto da:
- Valvola NR 4" scanalata
- Tronchetto tubazione 4" scanalato/filettato NPT
- Biforca 4" x 2" x 2"1/2 NST
- Adattatori 2"1/2 NST x UNI70 con tappo
- Valvola perdente
- Targa

Escluso giunti e raccordi scanalati

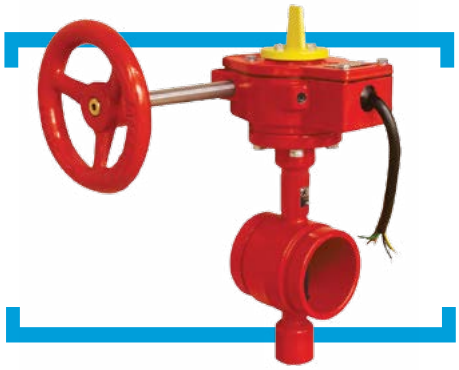
| ATTACCO VVF A BIFORCA | | |
|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo |
| 4" x 2 UNI70 | - | € 1.200,00 |

## VALVOLA DI SCARICO AUTOMATICA

- Filettato maschio
- Ottone

| VALVOLA DI SCARICO AUTOMATICA | | |
|---|---|---|
| Codice | Misura a x misura b | Prezzo |
| A58015X015 | 0,5" DN15 X 0,5" DN15 | € 21,00 |
| A58020X020 | 0,75" DN20 X 0,75" DN20 | € 22,00 |

# VALVOLE SCANALATE - VM300G



FM APPROVED

UL LISTED

- 10"e12" elencati solo UL
- Micro di segnalazione di stato
- MWP 300 psi (21 bar)
- Disponibile anche 2,5"(73 mm) e 6"(165 mm)

**VALVOLE SCANALATE**

**VM300G**

| Codice | Misure | | Prezzo |
|---|---|---|---|
| VFS076C | 2,5" | DN65 | € 350,00 |
| VFS089C | 3" | DN80 | € 360,00 |
| VFS114C | 4" | DN100 | € 400,00 |
| VFS168C | 6" | DN150 | € 585,00 |
| VFS219C | 8" | DN200 | € 740,00 |
| VFS273C | 10" | DN250 | a r. |
| VFS323C | 12" | DN300 | a r. |

# VALVOLE SCANALATE

**VALVOLE SCANALATE**

| Codice | Misure | | Prezzo |
|---|---|---|---|
| VM032RA300V0 | 1,25" | DN32 | € 305,00 |
| VM040RA300V0 | 1,5" | DN40 | € 310,00 |
| VM050RA300V0 | 2" | DN50 | € 335,00 |

# VALVOLE FILETTATE - GLR300T

**VALVOLE FILETTATE**

**GLR300T**

| Codice | Misure | | Prezzo |
|---|---|---|---|
| WM025RO300V0 | 1" | DN25 | € 280,00 |
| WM032RO300V0 | 1,25" | DN32 | € 300,00 |
| WM040RO300V0 | 1,5" | DN40 | € 315,00 |
| WM050RO300V0 | 2" | DN50 | € 340,00 |

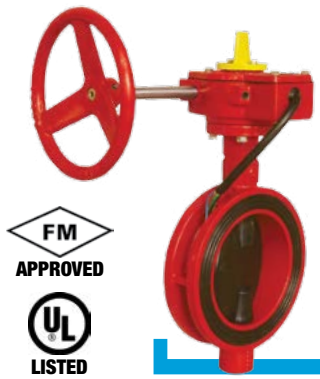
# VALVOLE WAFER

- Approvata CE
- Leva/volante. No micro
- PN10/16

**VALVOLE WAFER**

| | | Volantino, VM232GV | | LEVA, VM232GP | |
|---|---|---|---|---|---|
| Misure | | Codice | Prezzo | | |
| 2" | DN50 | VM050RACEV0 | € 135,00 | VM050RACEP0 | € 86,00 |
| 2,5" | DN65 | VM065RACEV0 | € 150,00 | VM065RACEP0 | € 105,00 |
| 3" | DN80 | VM080RACEV0 | € 165,00 | VM080RACEP0 | € 120,00 |
| 4" | DN100 | VM0100RACEV0 | € 215,00 | VM0100RACEP0 | € 170,00 |
| 6" | DN150 | VM150RACEV0 | € 335,00 | VM150RACEP0 | € 300,00 |
| 8" | DN200 | VM200RACEV0 | € 480,00 | | |
| 10" | DN250 | VM250RACEV0 | € 630,00 | | |
| 12" | DN300 | VM300RACEV0 | € 820,00 | | |

- Approvata CE
- Leva/volante. No micro
- PN10/16



FM APPROVED

UL LISTED

- 10" e 12" elencati solo UL
- Micro di segnalazione di stato
- MWP 300 psi (21 bar)
- Disponibile anche da 2,5"(73 mm) e 6"(165 mm)

- Approvata CE
- Leva/volante. No micro
- PN10/16

**VALVOLE WAFER**

**VM300W**

| Codice | Misure | | Prezzo |
|---|---|---|---|
| VFW076C | 2,5" | DN65 | € 350,00 |
| VFW089C | 3" | DN80 | € 360,00 |
| VFW114C | 4" | DN100 | € 401,00 |
| VFW168C | 6" | DN150 | € 585,00 |
| VFW219C | 8" | DN200 | € 741,00 |
| VFW273C | 10" | DN250 | € 1.080,00 |
| VFW323C | 12" | DN300 | a r. |

**VALVOLE WAFER**

| | | VOLANTINO VM232WV | | LEVA VM232WP | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Misure | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 2" | DN50 | VM050WACEV0 | € 135,00 | VM050WACEP0 | € 86,00 |
| 2,5" | DN65 | VM065WACEV0 | € 150,00 | VM065WACEP0 | € 103,00 |
| 3" | DN80 | VM080WACEV0 | € 165,00 | VM080WACEP0 | € 120,00 |
| 4" | DN100 | VM0100WACEV0 | € 215,00 | VM0100WACEP0 | € 170,00 |
| 6" | DN150 | VM150WACEV0 | € 335,00 | VM150WACEP0 | € 300,00 |
| 8" | DN200 | VM200WACEV0 | € 480,00 | | |
| 10" | DN250 | VM250WACEV0 | € 630,00 | | |
| 12" | DN300 | VM300WACEV0 | € 820,00 | | |

## OS&Y SARACINESCA FILETTATA

FM APPROVED

UL LISTED

**SARACINESCA FILETTATA OSY175**

**OSY175**

| Misure | | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 0,75" | DN20 | VCA020RO175V0 | € 135,00 |
| 1" | DN25 | VCA025RO175V0 | € 185,00 |
| 1,25" | DN32 | VCA032RO175V0 | € 230,00 |
| 1,5" | DN40 | VCA040RO175V0 | € 285,00 |
| 2" | DN50 | VCA050RO175V0 | € 380,00 |

- Valvola a saracinesca
- Attacco filettato
- MWP 175psi
- FM&UL

## OS&Y SARACINESCA FLANGIATA

FM APPROVED

UL LISTED

**OS&Y SARACINESCA**

**VCOSY300 - 300 psi**

| Misure | | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 2" | DN50 | VCA050BR300V0 | a r. |
| 2,5" | DN65 | VCA065BR300V0 | € 360,00 |
| 3" | DN80 | VCA080BR300V0 | € 465,00 |
| 4" | DN100 | VCA100BR300V0 | € 545,00 |
| 6" | DN150 | VCA150BR300V0 | € 810,00 |
| 8" | DN200 | VCA200BR300V0 | € 1.320,00 |
| 10" | DN250 | VCA250BR300V0 | € 1.800,00 |
| 12" | DN300 | VCA300BR300V0 | € 2.650,00 |

- Valvola a saracinesca
- Flangia PN16/ANSI 125
- FM&UL

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| OSYSU-1 | OS&Y micro di stato ad 1 contatto | € 155,00 |
| OSYSU-2 | OS&Y micro di stato a 2 contatti | € 170,00 |
| OSYS-U-EX | OS&Y micro di stato a 2 contatti Eex | € 1.125,00 |

## SARACINESCA FLANGIATA CON INDICATORE DI POSIZIONE

FM APPROVED

UL LISTED

**MODEL VCNRS232IP**

| Misure | | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 2" | DN50 | VCE050BRCEV0 | € 160,00 |
| 2,5" | DN65 | VCE065BRCEV0 | € 192,00 |
| 3" | DN80 | VCE080BRCEV0 | € 235,00 |
| 4" | DN100 | VCE100BRCEV0 | € 310,00 |
| 6" | DN150 | VCE150BRCEV0 | € 565,00 |
| 8" | DN200 | VCE200BRCEV0 | € 785,00 |
| 10" | DN250 | VCE250BRCEV0 | € 1.250,00 |
| 12" | DN300 | VCE300BRCEV0 | € 1.710,00 |

- Valvola a saracinesca con volantino e indicatore di posizione
- Flangia PN16 F4/ANSI 125
- PN16/232 psi
- FM&UL

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| IFCVHEST | Tamper switch for NRS gate valves with position indicator | € |

## SARACINESCA PER INDICATORE DI POSIZIONE

FM APPROVED

UL LISTED

**FLANGED NRS GATE VALVES FOR INDICATOR POST**

**VCNRS300P - 300 psi**

| Misure | | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 3" | DN80 | VCE080BR300V0 | € 440,00 |
| 4" | DN100 | VCE100BR300V0 | € 540,00 |
| 6" | DN150 | VCE150BR300V0 | € 790,00 |
| 8" | DN200 | VCE200BR300V0 | € 1.210,00 |
| 10" | DN250 | VCE250BR300V0 | a r. |
| 12" | DN300 | VCE300BR300V0 | a r. |

- Valvola a saracinesca per indicatore di posizione
- Flangia PN16/ANSI 125
- FM&UL

## INDICATORE DI POSIZIONE MODELLO PIV VERTICALE E MODELLO PIP HORIZZONTALE (MURO)

FM APPROVED

UL LISTED

- Orizzontale & Verticale indicatore posizione
- FM&UL

| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| VPIHFMUL | Orizzontale | € 555,00 |
| VPIVFMUL | Verticale | € 940,00 |

## VALVOLA ANGOLO

- MWP 200 psi (14 bar)
- Filetto femmina
- Ottone

**VALVOLA ANGOLO**

| Misure | | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 0,5" | DN15 | VANG015 | € 14,00 |
| 0,75" | DN20 | VANG020 | € 28,00 |
| 1" | DN25 | VANG025 | € 41,00 |
| 1,25" | DN32 | VANG032 | € 52,00 |
| 1,5" | DN40 | VANG040 | € 73,00 |
| 2" | DN50 | VANG050 | € 123,00 |

## VALVOLA DI SCARICO

MWP 200 psi (14 bar)
Ottone

**VALVOLA DI SCARICO**

| Misure | | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 0,5" | DN15 | VMDB015 | € 23,00 |

## VALVOLA A SFERA

- MWP 200 psi
- Volantino rosso
- Ottone

**VALVOLA A SFERA**

| Misure | | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 0,25" | DN8 | VGL008 | € 20,00 |
| 0,5" | DN15 | VGL015 | € 17,00 |
| 0,75" | DN20 | VGL020 | € 23,00 |
| 1" | DN25 | VGL025 | € 32,00 |
| 1,25" | DN32 | VGL032 | € 47,00 |
| 1,5" | DN40 | VGL040 | € 66,00 |
| 2" | DN50 | VGL050 | € 101,00 |

## VALVOLA RIDUTTRICE DI PRESSIONE

**VALVOLA RIDUTTRIVE DI PRESSIONE**

| Misure | | Codice | Prezzo | FM Approved Codice | FM Approved Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,5" | DN15 | VAPRV015175 | € 15,00 | VAPRV0151751 | € 80,00 |
| 0,75" | DN20 | VAPRV020175 | € 27,00 | | |

- MWP175 psi (12 bar)
- Filetto maschio
- Ottone

## VALVOLA DI NON RITORNO FILETTATA

## BALL VALVES

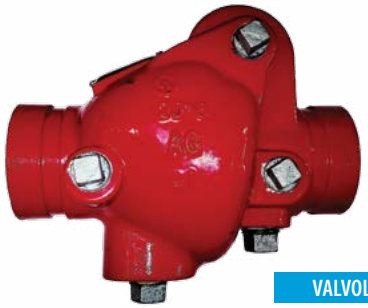
**THREADED BRASS CHECK VALVES**

| Misure | | Filettata Codice | Filettata Prezzo | Filettata NPT Codice | Filettata NPT Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,25" | DN8 | VRR0008 | € a.r. | VRR01008 | € a.r. |
| 0,5" | DN15 | VRR0015 | € 9,00 | VRR01015 | € 15,00 |
| 0,75" | DN20 | VRR0020 | € 12,50 | VRR01020 | € 20,00 |
| 1" | DN25 | VRR0025 | € 18,00 | VRR01025 | € 27,00 |
| 1,25" | DN32 | VRR0032 | € 24,00 | VRR01032 | € 45,00 |
| 1,5" | DN40 | VRR0040 | € 36,00 | VRR01040 | € 56,00 |
| 2" | DN50 | VRR0050 | € 49,00 | VRR01050 | € 88,00 |

**VALVOLA A SFERA**

| Filettata CE Codice | Filettata CE Prezzo | Filettata FM&UL NPT Codice | Filettata FM&UL NPT Prezzo |
|---|---|---|---|
| VB008 | € 5,00 | VB1008 | € a.r. |
| VB015 | € 6,00 | VB1015 | € 17,00 |
| VB020 | € 9,50 | VB1020 | € 22,50 |
| VB025 | € 15,00 | VB1025 | € 32,00 |
| VB032 | € 23,00 | VB1032 | € 47,00 |
| VB040 | € 33,00 | VB1040 | € 66,00 |
| VB050 | € 52,00 | VB1050 | € 100,00 |

## VALVOLA DI NON RITORNO SCANALATA 300 psi



FM APPROVED

LISTED

CE

| VALVOLA DI NON RITORNO SCANALATA 300 psi | | | |
|---|---|---|---|
| | | FM & UL | |
| Misure | | Codice | Prezzo |
| 2" | DN50 | VR050RA300 | € 165,00 |
| 2,5" | DN65 | VR065RA300 | € 185,00 |
| 3" | DN80 | VR080RA300 | € 200,00 |
| 4" | DN100 | VR100RA300 | € 235,00 |
| 6" | DN150 | VR150RA300 | € 465,00 |
| 8" | DN200 | VR200RA300 | € 810,00 |
| 10" | DN250 | VR250RA300 | € 1.650,00 |
| 12" | DN300 | VR300RA300 | € 2.650,00 |

## VALVOLA DI NON RITORNO WAFER

| VALVOLA DI NON RITORNO SCANALATA WAFER | | | |
|---|---|---|---|
| UL (175 psi) | | VR-232-W,CE (PN16) | |
| Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| - | | VR050WACE0 | € 60,00 |
| - | | VR065WACE0 | € 75,00 |
| - | | VR080WACE0 | € 95,00 |
| VR100WAUL0 | € 350,00 | VR100WACE0 | € 115,00 |
| VR150WAUL0 | € 670,00 | VR010WACE0 | € 210,00 |
| VR200WAUL0 | € 950,00 | VR200WACE0 | € 360,00 |
| VR250WAUL0 | € 1.200,00 | VR250WACE0 | € 490,00 |
| VR300WAUL0 | € 1.750 ,00 | VR300WACE0 | € 800,00 |

## FILTRI A Y

LISTED

| FILTRI A Y | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | FY300F-Flangiato | | FY300F-Scanalato | |
| Misure | | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 2" | DN50 | | a r. | | a r. |
| 2,5" | DN65 | | a r. | | a r. |
| 3" | DN80 | | a r. | | a r. |
| 4" | DN100 | | a r. | | a r. |
| 6" | DN150 | | a r. | | a r. |
| 8" | DN200 | | a r. | | a r. |
| 10" | DN250 | | a r. | | a r. |
| 12" | DN300 | | a r. | | a r. |

- Filtro a Y
- PN16/ANSI 125/Scanalato
- Listato UL @300 psi

## VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE FP-420 250 psi

- Flangia PN16 / ANSI 150
- MWP 17 bar (250 psi)
- Pressione modificabile da 2 a 11,5 bar
- Testata in fabbrica 365 psi
- Corpo in ghisa ASTM A-536, SS316 trim
- Verniciatura epossidica RAL 3002

**RIDUTTRICE DI PRESSIONE APPROVATA CE**

| VLR 42 | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Misure | | Prezzo |
| 1,5" | DN40 | VLR42005C040 | € 1.510,00 |
| 2" | DN50 | VLR42005C050 | € 1.510,00 |
| 2,5" | DN65 | VLR42005C065 | € 1.560,00 |
| 3" | DN80 | VLR42005C080 | € 2.010,00 |
| 4" | DN100 | VLR42005C100 | € 2.650,00 |
| 6" | DN150 | VLR42005C150 | € 4.450,00 |
| 8" | DN200 | VLR42005C200 | € 6.500,00 |
| 10" | DN250 | VLR42005C250 | € 10.300,00 |
| 12" | DN300 | VLR42005C300 | € 15.700,00 |

## VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE FP-720-UL

LISTED

- Flangia PN16 / ANSI 150
- MWP 17 bar (250 psi) / 21 bar (300 psi)
- MWP 12 bar (175 psi) 8"-12"
- Pressione modificabile da 2 a 11,5 bar
- Testata in fabbrica 450 psi
- Corpo in ghisa ASTM A-536, SS316 trim
- Verniciatura epossidica RAL 3002
- Listato UL

**RIDUTTRICE DI PRESSIONE APPROVATA UL**

| | | FP-720 UL-A5 200 psi | | FP-720 UL-A3 300 psi | |
|---|---|---|---|---|---|
| Misure | | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 1,5" | DN40 | VLR72ULA5C040 | € 2.200,00 | VLR72ULA3C040 | € 2.700,00 |
| 2" | DN50 | VLR72ULA5C050 | € 2.250,00 | VLR72ULA3C050 | € 2.800,00 |
| 2,5" | DN65 | VLR72ULA5C065 | € 2.300,00 | VLR72ULA3C065 | € 2.900,00 |
| 3" | DN80 | VLR72ULA5C080 | € 2.950,00 | VLR72ULA3C080 | € 3.600,00 |
| 4" | DN100 | VLR72ULA5C100 | € 3.850,00 | VLR72ULA3C100 | € 4.650,00 |
| 6" | DN150 | VLR72ULA5C150 | € 6.500,00 | VLR72ULA3C150 | € 7.700,00 |
| 8" | DN200 | VLR72ULA5C200 | € 9.500,00 | VLR72ULA3C200 | € 11.200,00 |
| 10" | DN250 | VLR72ULA5C250 | € 15.100,00 | VLR72ULA3C250 | € 17.150,00 |
| 12" | DN300 | VLR72ULA5C300 | € 21.500,00 | VLR72ULA3C300 | € 23.900,00 |

## VALVOLE RIDUTTRICI DI PRESSIONE FP-430-UF

FM APPROVED

LISTED

**RIDUTTRICE DI PRESSIONE APPROVATA FM & UL**

| | | FP-430-UF-A5 250 psi | | FP-730-UF-A3 365 psi | |
|---|---|---|---|---|---|
| Misure | | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 1,5" | DN40 | VLA43UFA5C040 | € 1.750,00 | VLA73UFA3C040 | € 3.000,00 |
| 2" | DN50 | VLA43UFA5C050 | € 1.750,00 | VLA73UFA3C050 | € 3.000,00 |
| 3" | DN80 | VLA43UFA5C080 | € 2.250,00 | VLA73UFA3C080 | € 3.850,00 |
| 4" | DN100 | VLA43UFA5C100 | € 2.900,00 | VLA73UFA3C100 | € 4.850,00 |
| 6" | DN150 | VLA43UFA5C150 | € 4.850,00 | VLA73UFA3C150 | € 8.100,00 |
| 8" | DN200 | VLA43UFA5C200 | € 6.200,00 | VLA73UFA3C200 | € 11.800,00 |
| 10" | DN250 | VLA43UFA5C250 | € 9.800,00 | VLA73UFA3C250 | € 17.400,00 |
| 12" | DN300 | VLA43UFA5C300 | € 13.900,00 | VLA73UFA3C300 | € 24.100,00 |

- Flangia PN16 / ANSI 150
- MWP 12 bar (175 psi) 8"-12"
- Pressione modificabile da 2 a 11,5 bar
- Testata in fabbrica 450 psi
- Corpo in ghisa ASTM A-536, SS316 trim
- Verniciatura epossidica RAL 3002
- FP-430-UF-A5 FM&UL (2" - 6" - 250 psi), FM (8" - 200 psi)
- FP-43T-A3 FM&UL (2" - 6" - 365 psi), FM (8" - 300 psi)

# FIRING

# IDRANTI

# IDRANTI

## Mezzi manuali di estinzione

### La qualità prima di tutto

Distribuiti da **FIRING**, sono stati selezionati e scelti con estrema cura sulle basi di tre requisiti fondamentali:

Qualità costruttiva
Aderenza alle normative
Marchiatura CE del prodotto

Nasce così una linea di prodotto unica che ha nella bellezza, affidabilità, qualità costruttiva e rapporto prestazionale i suoi punti di forza, il tutto

con un rapporto qualità/prezzo imbattibile.

**FIRING**

I mezzi manuali di estinzione sono un classico delle forniture antincendio, questi prodotti sono disponibili presso molti fornitori ed a vari livelli di prezzo.
L'esperienza di questi anni ci ha insegnato che i nostri clienti amano un riferimento unico per le loro forniture ottimizzando così logistica e riferimenti; per questi motivi nasce questa gamma di prodotti.

- Idranti a colonna
- Idranti sottosuolo
- Idranti a muro
- Naspi
- Cassette corredo idranti
- Gruppi attacco motopompa
- Accessori reti idranti
- Attrezzature per collaudo
- Estintori
- Gruppi schiuma carrellati

Idranti a colonna

Cassette corredo idranti

Idranti sottosuolo

Idranti a muro

Naspi

accessori reti idranti

attrezzature collaudo

Gruppi autopompa

Gruppi schiuma carrellati

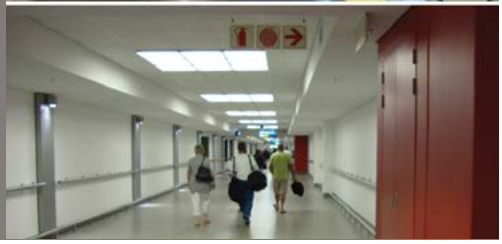
Estintori

# IDRANTI A MURO E NASPI STEEL

**STEEL, una linea di CASSETTE e NASPI TRADIZIONALI in acciaio verniciato o nella variante INOX AISI 304.**

Gli idranti a muro della serie STEEL, sono apparecchiature antincendio composte essenzialmente da una cassetta o da un portello di protezione, una selletta a supporto della tubazione, una valvola manuale di intercettazione, una tubazione flessibile completa di raccordi e una lancia erogatrice.
I naspi sono costituiti da una bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida collegata ad una estremità con una lancia erogatrice, i naspi sono un'alternativa agli idranti soprattutto per le attività a minor rischio. Tuttavia hanno prestazioni inferiori rispetto agli idranti.

## APPLICAZIONI IDRANTI A MURO



FIRING

# IDRANTE A MURO STEEL CE76 DN45 ESTERNO/INTERNO

**Completo di:**

- Cassetta a parete in acciaio elettrozincato verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, portello con maniglia a farfalla compreso di sigillo, feritoie di ventilazione anti vespa e predisposizione per foro.
- Lastra infrangibile trasparente, completa d'istruzioni d'uso.
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.

Vista laterale della cassetta. Grazie alla sua forma è utilizzabile sia per interno che esterno. Tappo in plastica copritubo nuovo sistema EASY QUCK

**IDRANTE A MURO STEEL CE70 DA ESTERNO** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

DN45

| PN16 | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE76A115 | € 207,00 | FCE76A215 | € 190,00 |
| m 20 | FCE76A120 | € 222,00 | FCE76A220 | € 205,00 |
| m 25 | FCE76A125 | € 237,00 | FCE76A225 | € 220,00 |
| m 30 | FCE76A130 | € 252,00 | FCE76A230 | € 235,00 |

# IDRANTE A MURO STEEL CE71 DN45 ESTERNO

**Completo di:**

- Cassetta da esterno in acciaio inox AISI 304, tettuccio spiovente, portello con maniglia a farfalla con possibilità di sigillo, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro.
- Dimensioni 370x590x180 mm.
- Lastra infrangibile trasparente, completa d'istruzioni d'uso.
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.

**INOX**
Inox AISI 304

**IDRANTE A MURO STEEL CE71 INOX DA ESTERNO** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

DN45

| PN16 | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE71A115 | € 251,00 | FCE71A215 | € 234,00 |
| m 20 | FCE71A120 | € 266,00 | FCE71A220 | € 249,00 |
| m 25 | FCE71A125 | € 281,00 | FCE71A225 | € 264,00 |
| m 30 | FCE71A130 | € 296,00 | FCE71A230 | € 279,00 |

# IDRANTE A MURO STEEL CE74 DN45 INTERNO

**Completo di:**

- Cassetta da interni a parete in acciaio verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, portello con maniglia a farfalla con possibilità di sigillo, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro.
- Dimensioni 370x570x180 mm.
- Lastra infrangibile trasparente, completa d'istruzioni d'uso.
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.

**IDRANTE A MURO STEEL CE74 DA INTERNI** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

DN45

| PN16 | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE74A115 | € 190,00 | FCE74A215 | € 173,00 |
| m 20 | FCE74A120 | € 205,00 | FCE74A220 | € 188,00 |
| m 25 | FCE74A125 | € 220,00 | FCE74A225 | € 203,00 |
| m 30 | FCE74A130 | € 235,00 | FCE74A230 | € 218,00 |

# IDRANTE A MURO STEEL CE62 DN45 INCASSO

**Completo di:**

- Cassetta da incasso verniciata in colore grigio. Portello con fermaglio ad apertura facilitata e possibilità di sigillo, predisposizione per foro.
- Dimensioni 370x570x160 mm.
- Lastra infrangibile trasparente, completa d'istruzioni d'uso.
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.

**IDRANTE A MURO STEEL CE62 DA INCASSO** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

DN45

| PN16 | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE74A115 | € 187,00 | FCE74A215 | € 170,00 |
| m 20 | FCE74A120 | € 202,00 | FCE74A220 | € 185,00 |
| m 25 | FCE74A125 | € 217,00 | FCE74A225 | € 200,00 |
| m 30 | FCE74A130 | € 232,00 | FCE74A230 | € 215,00 |

# IDRANTE A MURO STEEL PORTELLO CE45 DN45 NICCHIA

**Completo di:**

- Portello per nicchia a muro in acciaio zincato verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, maniglia ad apertura facilitata con possibilità di sigillo; finestra con istruzioni d'uso e simbolo identificativo.
- Dimensioni 440x610x27 mm.
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio e d'uso.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.
- A richiesta: bianco RAL 9010

**IDRANTE A MURO STEEL CE45 PORTELLO** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

DN45

| PN16 | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE70A115 | € 177,00 | FCE70A215 | € 160,00 |
| m 20 | FCE70A120 | € 192,00 | FCE70A220 | € 175,00 |
| m 25 | FCE70A125 | € 207,00 | FCE70A225 | € 190,00 |
| m 30 | FCE70A130 | € 222,00 | FCE70A230 | € 205,00 |

# IDRANTE A MURO STEEL TWIN COMPACT

**Completo di:**

- Cassetta in acciaio zincato con verniciatura a base di resine poliesteri speciali per esterni RAL 3000. Configurazione antinfortunistica, senza spigoli vivi.

Da incasso dimensioni cassetta: 630x580x200 mm - dimensioni cornice: 680x625x5 mm.
A parete dimensioni: 650x600x200 mm.

- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Rubinetto idrante 1"1/2 PN 16 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.

**IDRANTE A MURO STEEL TWIN COMPACT** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

DN45

| INCASSO | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE94B115 | € 371,00 | FCE94B215 | € 354,00 |
| m 20 | FCE94B120 | € 386,00 | FCE94B220 | € 369,00 |
| m 25 | FCE94B125 | € 401,00 | FCE94B225 | € 384,00 |
| m 30 | FCE94B130 | € 416,00 | FCE94B230 | € 399,00 |

| PARETE | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE95B115 | € 353,00 | FCE95B215 | € 336,00 |
| m 20 | FCE95B120 | € 368,00 | FCE95B220 | € 351,00 |
| m 25 | FCE95B125 | € 383,00 | FCE95B225 | € 366,00 |
| m 30 | FCE95B130 | € 398,00 | FCE95B230 | € 381,00 |

# NASPO STEEL CE01 DN25 PARETE
## Con lastra infrangibile

Completo di:

- Naspo antincendio orientabile manuale a parete in acciaio elettrozincato verniciato rosso RAL 3000 a base di resina poliestere, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, maniglia ad apertura facilitata compresa di sigillo.
- Predisposizioni foro per attacco rete idrica.
- Lastra infrangibile trasparente, completa di istruzioni d'uso.
- Tubo semirigido DN25 certificato EN 694.
- Rubinetto idrante da 1".
- Lancia erogatrice a rotazione DN25 Ø ugello 8 mm a getto pieno, nebulizzato, a interruzione del getto.
- Disponibile schienale in lamiera.
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.

**NASPO DN25 STEEL CE01 A PARETE** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

| DN25 | m 15 | m 20 | m 25 | m 30 |
|---|---|---|---|---|
| Tubo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| BIANCO | FCE01A215 | FCE01A220 | FCE01A225 | FCE01A230 |
| | € 368,00 | € 388,00 | € 465,00 | € 485,00 |
| ROSSO | FCE11A215 | FCE11A220 | FCE11A225 | FCE11A230 |
| | € 381,00 | € 406,00 | € 488,00 | € 513,00 |
| | Dimensioni: 650x600x200 mm | | Dimensioni: 750x700x200 mm | |

# NASPO STEEL CE02 DN25 INCASSO
## Con lastra infrangibile

**Disponibile anche Bianco**

**Completo di:**

- Naspo antincendio orientabile manuale da incasso in acciaio verniciato rosso RAL 3000 a base di resina poliestere, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, maniglia ad apertura facilitata con possibilità di sigillo.
- Predisposizioni foro per attacco rete idrica.
- Lastra infrangibile trasparente, completa di istruzioni d'uso.
- Tubo semirigido DN25 certificato EN 694.
- Valvola di intercettazione da 1".
- Lancia erogatrice a rotazione DN25 Ø ugello 8 mm a getto pieno, nebulizzato, a interruzione del getto.
- Disponibile schienale in lamiera (vedi pag. 15).
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.
- A richiesta: cassetta in acciaio inox con maggiorazione del 50% sul prezzo di listino.

**NASPO DN25 STEEL CE02 DA INCASSO** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

| DN25 | m 15 | m 20 | m 25 | m 30 |
|---|---|---|---|---|
| Tubo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| BIANCO | FCE02A215 | FCE02A220 | FCE02A225 | FCE02A230 |
| | € 440,00 | € 462,00 | € 530,00 | € 552,00 |
| ROSSO | FCE12A215 | FCE12A220 | FCE12A225 | FCE12A230 |
| | € 455,00 | € 482,00 | € 555,00 | € 582,00 |
| | Dimensioni cassetta: 630x580x200 mm<br>Dimensioni cornice: 680x625x5 mm | | Dimensioni cassetta: 730x680x200 mm<br>Dimensioni cornice: 780x725x5 mm | |

# NASPO STEEL CE03 DN25 PARETE Portello pieno

**Completo di:**

- Naspo antincendio orientabile manuale a parete in acciaio verniciato rosso RAL 3000 a base di resina poliestere, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, maniglia ad apertura facilitata con possibilità di sigillo.
- Predisposizioni foro per attacco rete idrica.
- Portello in lamiera verniciata con simbolo di identificazione.
- Tubo semirigido DN25 certificato EN 694.
- Valvola di intercettazione da 1".
- Lancia erogatrice a rotazione DN25 Ø ugello 8 mm a getto pieno, nebulizzato, a interruzione del getto.
- Disponibile schienale in lamiera (vedi pag. 15).
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.
- A richiesta: cassetta in acciaio inox con maggiorazione del 50% sul prezzo di listino.

**NASPO DN25 STEEL CE03 A PARETE** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

| DN25 | m 15 | m 20 | m 25 | m 30 |
|---|---|---|---|---|
| Tubo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| BIANCO | FCE03A215 | FCE03A220 | FCE03A225 | FCE03A230 |
| | € 400,00 | € 420,00 | € 497,00 | € 517,00 |
| ROSSO | FCE13A215 | FCE13A220 | FCE13A225 | FCE13A230 |
| | € 413,00 | € 438,00 | € 520,00 | € 545,00 |
| | Dimensioni: 650x600x200 mm | | Dimensioni: 750x700x200 mm | |

# NASPO STEEL CE04 DN25 PARETE Portello pieno

**Completo di:**

- Naspo antincendio orientabile manuale da incasso in acciaio verniciato rosso RAL 3000 a base di resina poliestere, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, maniglia ad apertura facilitata con possibilità di sigillo.
- Predisposizioni foro per attacco rete idrica.
- Lastra infrangibile trasparente, completa di istruzioni d'uso.
- Tubo semirigido DN25 certificato EN 694.
- Valvola di intercettazione da 1".
- Lancia erogatrice a rotazione DN25 Ø ugello 8 mm a getto pieno, nebulizzato, a interruzione del getto.
- Disponibile schienale in lamiera (vedi pag. 15).
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.
- A richiesta: cassetta in acciaio inox con maggiorazione del 50% sul prezzo di listino.

**NASPO DN25 STEEL CE02 DA INCASSO** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

| DN25 | m 15 | m 20 | m 25 | m 30 |
|---|---|---|---|---|
| Tubo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| BIANCO | FCE02A215 | FCE02A220 | FCE02A225 | FCE02A230 |
| | € 440,00 | € 462,00 | € 530,00 | € 552,00 |
| ROSSO | FCE12A215 | FCE12A220 | FCE12A225 | FCE12A230 |
| | € 455,00 | € 482,00 | € 555,00 | € 582,00 |
| | Dimensioni cassetta: 630x580x200 mm<br>Dimensioni cornice: 680x625x5 mm | | Dimensioni cassetta: 730x680x200 mm<br>Dimensioni cornice: 780x725x5 mm | |

# IDRANTI A MURO E NASPI SINTETIC

**Una linea di CASSETTE e NASPI in polietilene stampato. AFFIDABILITA', ROBUSTEZZA, DESIGN e DURATA ILLIMITATA NEL TEMPO**

## APPLICAZIONI NASPI

Gli idranti a muro ed i naspi della serie SINTETIC, sono caratterizzati da forme morbide e stondate, prive di spigoli, antinfortunistiche perchè realizzati con un materiale innovativo: Il POLIETILENE

Gli idranti ed i naspi "devono essere posizionati in modo che ogni parte dell'attività sia raggiungibile con il getto d'acqua di almeno un idrante; in generale è ammissibile considerare che il getto d'acqua abbia una lunghezza di riferimento di 5 m;

- il posizionamento degli idranti a muro e dei naspi deve essere eseguito considerando ogni compartimento in modo indipendente;
- gli idranti ed i naspi devono essere installati in posizione ben visibile e facilmente raggiungibile;
- preferibilmente posizionati in prossimità di uscite di emergenza o vie di esodo, in posizione tale da non ostacolare l'esodo;
- le caratteristiche della rete idranti sono fissate dalla norma UNI 10779".

# IDRANTE A MURO SINTETIC R DN45

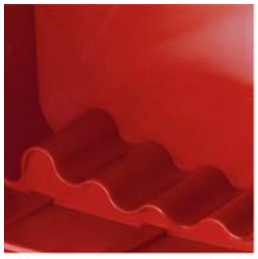
**Completo di:**

- Cassetta da interno/esterno e incasso in polietilene alta densità HDPE, stampata a iniezione, con linee morbide e stondate, priva di spigoli, antinfortunistica, con selletta salvamanichetta incorporata.
- Dimensioni 360x560x200 mm.
- Portello in policarbonato PC con pittogrammi di istruzione.
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.

**IDRANTE A MURO SINTETIC R** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

| DN45 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PN16 | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE86A115 | € 185,00 | FCE86A215 | € 168,00 |
| m 20 | FCE86A120 | € 200,00 | FCE86A220 | € 183,00 |
| m 25 | FCE86A125 | € 215,00 | FCE86A225 | € 198,00 |
| m 30 | FCE86A130 | € 230,00 | FCE86A230 | € 213,00 |

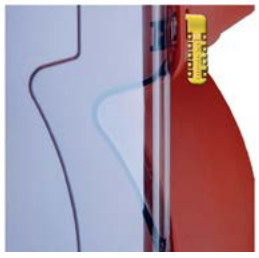
**Selletta incorporata per alloggiamento manichetta.**



**Particolare del profilo, che agevola l'apertura del portello.**

**Cerniera ergonomica esterna. Consente un'ampia apertura.**

**Sede per l'attacco del rubinetto idrante, sia sul lato DX che SX**



**Ampia maniglia ricavata dal portello. Particolare sigillo.**

**Particolare portello con incisi pittogrammi istruzioni d'uso. Lastra trasparente azzurrata.**

# IDRANTE A MURO SINTETIC S DN45

**Completo di:**

- Cassetta a parete in polietilene lineare LLDPE stampata in unico blocco con forme morbide e stondate, priva di spigoli, antinfortunistica. Dimensioni 410x594x170 mm.
- Innovativo sistema brevettato di apertura del portello a scorrimento, per utilizzo senza rottura della lastra. Possibilità di applicare il sigillo.
- Lastra infrangibile, trasparente, azzurrata, atermica, con stampa serigrafica delle istruzioni d'uso, secondo la normativa CE.
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta incorporata.
- Rubinetto idrante 1"1/2 con filettatura conforme alla ISO 7-1.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.
- Disponibile in vari colori (a richiesta).
- "SL" Modello depositato. Sistema di apertura brevettato

**IDRANTE A MURO SINTETIC S** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

DN45

| PN16 | A LEVA Ø 12 - k 72 / Ø 13 - k 85 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCE80A115 | € 227,00 | FCE80A215 | € 210,00 |
| m 20 | FCE80A120 | € 242,00 | FCE80A220 | € 225,00 |
| m 25 | FCE80A125 | € 257,00 | FCE80A225 | € 240,00 |
| m 30 | FCE80A130 | € 272,00 | FCE80A230 | € 255,00 |

**Colori disponibili**

Rosso

Giallo

Verde

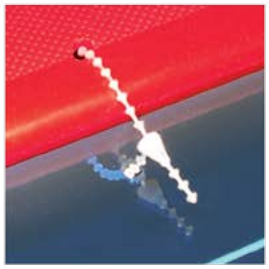
Azzurro

Bianco granit

Grigio

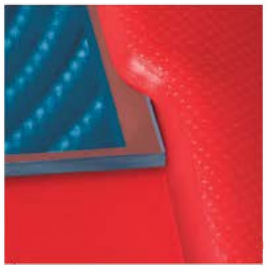
Grigio scuro

**Particolare sigillo.**

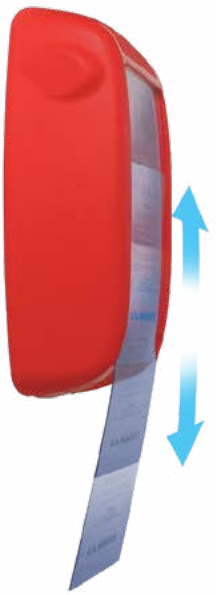


**Particolare portello Lastra trasparente azzurrata.**

**Sede alloggiamento del portello a scorrimento (parte inferiore).**



**Sistema di chiusura e bloccaggio del portello.**



**Selletta incorporata per alloggiamento manichetta.**

**Il particolare della parte alta mette in evidenza la rotondità.**

**Sede predisposta per attacco del rubinetto idrante.**

**"SL" modello depositato.**

**Sistema di apertura del portello brevettato.**

# NASPO
# SINTETIC M
## DN25 A PARETE

**Completo di:**

- Cassetta a parete in polietilene lineare LLDPE stampata in unico blocco con forme morbide e stondate, priva di spigoli, antinfortunistica. Dimensioni 410x594x170 mm.
- Innovativo sistema brevettato di apertura del portello
- Naspo antincendio orientabile manuale a parete in polietilene lineare LLDPE stampato in unico blocco con forme morbide e stondate, privo di spigoli, antinfortunistico.
- Portello in polietilene lineare LLDPE, montato su cardini metallici, che rendono l'apertura semplice e immediata. Possibilità di applicare il sigillo.
- Tubo semirigido DN25 certificato EN 694.
- Valvola di intercettazione da 1".
- Lancia erogatrice a rotazione DN25 Ø ugello 8 mm a getto pieno, nebulizzato, a interruzione del getto.
- Disponibile in vari colori (a richiesta).
- "ML" Modello depositato.
- Istruzioni di montaggio e d'uso.
- Adesivo codice identificazione marchio CE.

**NASPO DN25 SINTETIC M A PARETE** - Norma UNI EN 671/2 • Marcato CE, CPR

| DN25 | m 15 | m 20 | m 25 |
|---|---|---|---|
| Tubo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| BIANCO | FCE09A215 | FCE09A220 | FCE09A225 |
| | € 465,00 | € 485,00 | € 505,00 |
| ROSSO | FCE19A215 | FCE19A220 | |
| | € 483,00 | € 501,00 | |
| | Dimensioni: 720x700x240 mm | | |

**Colori disponibili**

Rosso | Giallo | Verde | Azzurro | Bianco granit | Grigio | Grigio scuro

# IDRANTI A COLONNA SOPRASUOLO

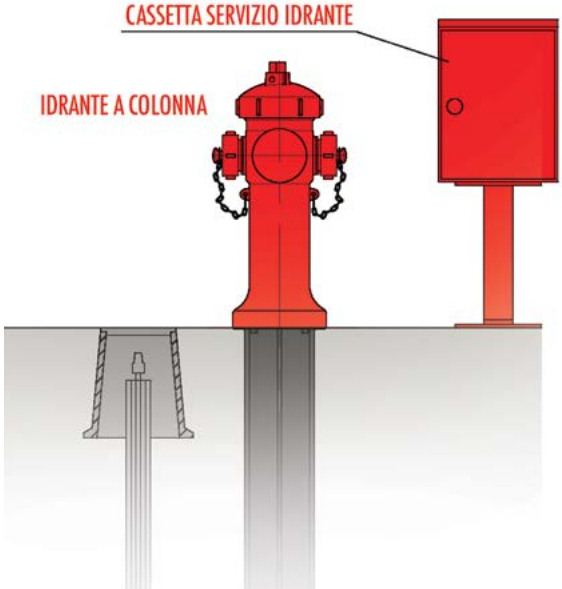
L'idrante soprasuolo è un dispositivo connesso permanentemente ad una rete idrica in pressione massimo a 16 bar destinato a fornire acqua durante tutte le fasi di un incendio.

- L'idrante viene fornito nei diametri nominali 50, 65 (70), 80, 100 e 150, con uscite laterali a norma UNI, DN 45, 70 e 100; possono essere fornite a richiesta uscite provviste di attacchi secondo i principali standards esistenti: Storz (Standard tedesco), Dsp (Standard francese), BS 336 (Standard britannico), NH (Standard americano)

Le uscite normalmente sono al massimo 4 per ogni idrante.

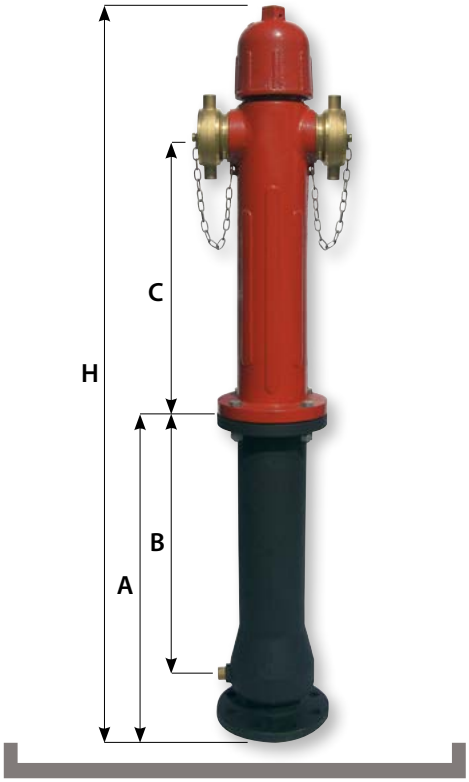
- Ogni idrante è dotato di un sistema di scarico automatico antigelo
- L'idrante è verniciato con vernici adatte a proteggerlo dalla corrosione, la parte soprasuolo di colore Rosso Ral 3000 la parte sottosuolo di catramina di colore nera.
- Possono essere forniti due differenti modelli:

- senza linea di rottura (è consigliato quando l'idrante deve essere posizionato in un luogo dove si ritiene nullo il rischio di urto accidentale di un veicolo con conseguente danneggiamento dell'idrante)
- con linea di rottura prestabilita (è consigliato quando l'idrante deve essere posizionato in aree dove c'è il rischio che l'idrante venga urtato (per esempio sul ciglio stradale). Il sistema di rottura è un meccanismo che permette di mantenere separate la parte sopra e sottosuolo dell'idrante e di assicurare la chiusura dell'idrante anche dopo il rovesciamento della parte superiore.




- Gli idranti devono essere installati ad una distanza tra loro massima di 60 m.
- Per ciascun idrante deve essere prevista una dotazione di corredo composta da una o più tubazioni flessibili di DN 70 conformi alla UNI 9487 e dotate di raccordi UNI 804, lancia di erogazione e chiave di manovra per l'utilizzo dell'idrante.
- Il tutto deve essere posizionato in prossimità degli idranti, in apposite cassette di contenimento.
- All'esterno degli edifici, si raccomanda l'uso di idranti a colonna soprasuolo.
- Gli idranti a colonna devono essere segnalati in accordo alla legislazione vigente.

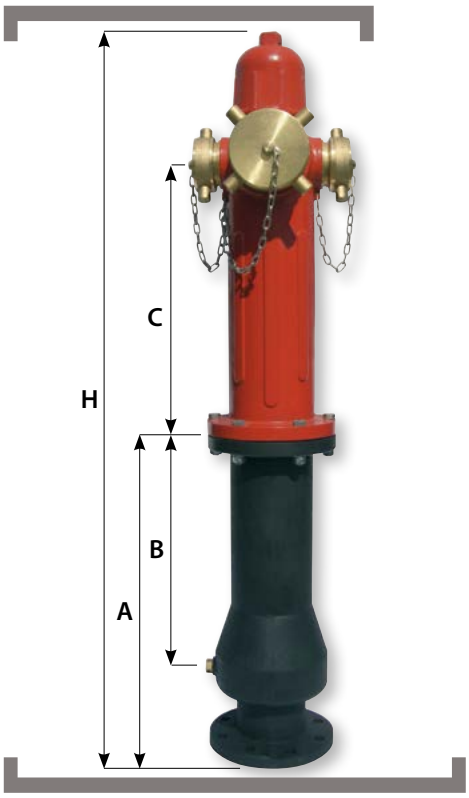
# IDRANTE A COLONNA




| IDRANTE SOPRASUOLO IN GHISA - Norma UNI EN 14384 CE CPR<br>A SECCO CON SCARICO AUTOMATICO ANTIGELO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | Dimensioni | | | | | |
| **TIPO A**<br>senza linea di rottura<br>pre-determinata | A = 550 mm<br>B = 470 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1220 mm | | | A = 700 mm<br>B = 620 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1370 mm | | |
| Misure | Codice - Prezzo | | | Codice - Prezzo | | |
| DN 80 C/2 DN 70 | FID101VFI | € | 560,00 | FID121VFI | € | 600,00 |
| DN 100 C/2 DN 70 | FID101WFI | € | 654,00 | FID121WFI | € | 694,00 |
| **TIPO C**<br>con linea di rottura<br>pre-determinata* | A = 550 mm<br>B = 470 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1220 mm | | | A = 700 mm<br>B = 620 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1370 mm | | |
| Misure | Codice - Prezzo | | | Codice - Prezzo | | |
| DN 80 C/2 DN 70 | FID201VFI | € | 660,00 | FID221VFI | € | 700,00 |
| DN 100 C/2 DN 70 | FID201WFI | € | 754,00 | FID221WFI | € | 794,00 |

* dispositivo sistema che mantiene chiusa la valvola anche in caso di rottura accidentale.

# IDRANTE A COLONNA CON ATTACCO CARICO AUTOPOMPA




| IDRANTE SOPRASUOLO IN GHISA CON ATTACCO CARICO AUTOPOMPA<br>Norma UNI EN 14384 CE CPR<br>A SECCO CON SCARICO AUTOMATICO ANTIGELO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | Dimensioni | | | | | |
| **TIPO A**<br>senza linea di rottura<br>pre-determinata | A = 550 mm<br>B = 470 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1220 mm | | | A = 700 mm<br>B = 620 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1370 mm | | |
| Misure | Codice - Prezzo | | | Codice - Prezzo | | |
| DN 100 C/2 DN 70<br>+ AUTOPOMPA DN 100 | FID106WFI | € | 745,00 | FID126WFI | € | 785,00 |
| **TIPO C**<br>con linea di rottura<br>pre-determinata* | A = 550 mm<br>B = 470 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1220 mm | | | A = 700 mm<br>B = 620 mm<br>C = 450 mm<br>H = 1370 mm | | |
| Misure | Codice - Prezzo | | | Codice - Prezzo | | |
| DN 100 C/2 DN 70<br>+ AUTOPOMPA DN 100 | FID206WFI | € | 845,00 | FID226WFI | € | 885,00 |

* dispositivo sistema che mantiene chiusa la valvola anche in caso di rottura accidentale.

# PIEDE 150

| PIEDE PER IDRANTE IN GHISA FLANGIATO<br>A NORMA UNI EN 1092-2 PN 16 | | | |
|---|---|---|---|
| Misure | Codice - Prezzo | | |
| DN80 | FID190VFI | € | 70,00 |
| DN100 | FID190WFI | € | 98,00 |

# CASSETTE CORREDO IDRANTI SOPRASUOLO

Per ciascun idrante deve essere prevista una o piu' tubazioni flessibili DN 70 a norma UNI 9487 con raccordi UNI 804, sella, lancia di erogazione e chiavi di manovra indispensabili all' uso dell' idrante. Tali dotazioni devono essere ubicate in prossimita' degli idranti in apposite cassette.

FIRING

## APPLICAZIONI

# CASSETTA CORREDO IDRANTE SOPRASUOLO

- Cassetta da esterno con tettuccio spiovente, portello con maniglia a farfalla e possibilità di sigillo, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro.
- Dimensioni 490x630x220 mm.
- Lastra infrangibile trasparente.
- Manichetta flessibile DN70 a norma UNI 9487, certificata M.I., con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Chiave di manovra per idranti soprasuolo.
- Lancia Mistral DN 70 a norma UNI 11423.

dotazione SINGOLA

**INOX**
Inox AISI 304

in acciaio verniciato
**ROSSO RALL 3000**
a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione

| CASSETTA CORREDO IDRANTE SOPRASUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA DN 70 UNI 10779 - A LEVA Ø 16 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DN70 | ROSSO RAL | | INOX | |
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCS1553VE | € 314,00 | FCS1553IN | € 386,00 |
| m 20 | FCS2053VE | € 342,00 | FCS2053IN | € 414,00 |
| m 25 | FCS2553VE | € 370,00 | FCS2553IN | € 442,00 |
| m 30 | FCS3053VE | € 398,00 | FCS3053IN | € 470,00 |

# PIANTANA 134T

| PIANTANA 134T | |
|---|---|
| Codice | Prezzo |
| FCV145XVE | € 56,00 |

# PIANTANA 134R Inox AISI 304

| PIANTANA 134R INOX | |
|---|---|
| Codice | Prezzo |
| FCV1382IN | € 150,00 |

# AIRONE BIG CORREDO IDRANTI SOPRASUOLO

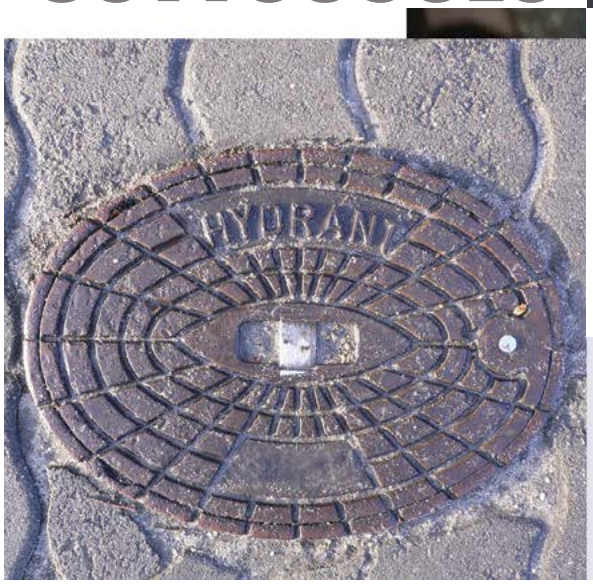
Completo di:
- Cassetta da esterno in acciaio verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, tettuccio spiovente, portello con maniglia a farfalla compreso di sigillo, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro.
- Lastra infrangibile trasparente.
- 2 manichette flessibili DN70 a norma UNI 9487, con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Chiave di manovra per idranti soprasuolo.
- 2 lancie Mistral DN 70 a norma UNI 11423.
- Dimensioni 500x800x300 mm.
- **Supporto a pavimento non compreso**

dotazione DOPPIA

| AIRONE BIG PER PROTEZIONE ESTERNA DN 70 UNI 10779 - A LEVA Ø 16 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DN70 | ROSSO RAL | | INOX | |
| Manichetta | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| m 15 | FCS1583VE | € 606,00 | FCS1583IN | € 703,00 |
| m 20 | FCS2083VE | € 662,00 | FCS2083IN | € 759,00 |
| m 25 | FCS2583VE | € 718,00 | FCS2583IN | € 815,00 |
| m 30 | FCS3083VE | € 774,00 | FCS3083IN | € 871,00 |

| | ROSSO RAL | | INOX | |
|---|---|---|---|---|
| | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| Cassetta vuota con lastra | FCL2353VE | € 138,00 | FCL2353IN | € 235,00 |
| Supporto a pavimento | FCV1393VE | € 56,00 | FCV1393IN | € 150,00 |

# IDRANTI SOTTOSUOLO




La caratteristica principale degli idranti sottosuolo è costituita dal minore ingombro in superficie. Essi infatti vengono installati sotto il livello del terreno, garantendo discrezione e funzionalità.





L'idrante antincendio sottosuolo è un dispositivo che connesso ad una rete idrica antincendio in pressione è destinato a fornire acqua durante tutte le fasi di un incendio. E' costituito da:

- Corpo, interamente fuso in ghisa G20 UNI ISO 185 (UNI 5007), che viene realizzato in modo tale da essere completamente interrato e protetto da un pozzetto in cemento o da un chiusino in ghisa.

Sulla parte superiore del corpo, una bocca di uscita che permette l'approvvigionamento dell'acqua.

Tale bocca può essere filettata UNI 45 oppure UNI 70.

Può inoltre essere fornito un attacco a "baionetta" per inserimento rapido di una colonna fuoriterra della collo di cigno, dotata a sua volta di attacco baionetta con bocca di uscita UNI 45 oppure UNI 70.

- Scarico automatico antigelo
- Flangia di base forata secondo tabella UNI 2237/29.
- Bocca di uscita costruita in ottone UNI 5035 e filettata secondo norma UNI 810 oppure realizzata in ghisa se richiesta con attacco a baionetta.

FIRING

# IDRANTE SOTTOSUOLO 146

## ATTACCO FILETTATO UNI 810

La misura DN 80 è a norma UNI EN 14339

Profondità di scavo 600 mm

| IDRANTE SOTTOSUOLO ATTACCO FILETTATO UNI 810 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ENTRATA | ATTACCO | A LEVA Ø 16 | | |
| Misure | | Codice - Prezzo | | |
| DN80 | DN70 | FID181VFI | € | 261,00 |

# PIEDE 150

| PIEDE PER IDRANTE IN GHISA FLANGIATO A NORMA UNI EN 1092-2 PN 16 | | | |
|---|---|---|---|
| Misure | Codice - Prezzo | | |
| DN80 | FID190VFI | € | 70,00 |

# CHIUSINO 152

| CHIUSINO PER IDRANTE SOTTOSUOLO | | | |
|---|---|---|---|
| Misure | Codice - Prezzo | | |
| DN50 | FID192TFI | € | 97,00 |
| DN65/80 | FID192UFI | € | 124,00 |

# COLLO A CIGNO

| COLLO A CIGNO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modello | Misure | Codice - Prezzo | | |
| 148 | DN 70 x DN 70 | FID1853FI | € | 243,00 |
| 148A | 2 DN 70 x DN 70 | FID1873FI | € | 367,00 |

## 148

Collo a cigno
ad uno sbocco

## 148A

Collo a cigno
a due sbocchi

# CASSETTA CORREDO
## IDRANTE SOTTOSUOLO

Completo di:
- Cassetta da esterno in acciaio elettrozincato verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, tettuccio spiovente, portello con maniglia a farfalla compreso di sigillo, feritoie di ventilazione anti vespa e predisposizione per foro.
- Lastra infrangibile trasparente.
- Manichetta flessibile DN70 a norma UNI 9487, con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Chiave di manovra telescopica, per idranti sottosuolo.
- Lancia Mistral DN 70 a norma UNI 11423.
- **Dimensioni 490x630x220 mm.**

**INOX**
Inox AISI 304

in acciaio verniciato
**ROSSO RALL 3000**
a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione

**CASSETTA CORREDO IDRANTE SOTTOSUOLO PER PROTEZIONE ESTERNA DN 70 UNI 10779** - A LEVA Ø 16

| DN70 | ROSSO RAL | | INOX | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice - Prezzo | | | |
| m 15 | FCX1553VE | € 381,00 | FCS1553IN | € 453,00 |
| m 20 | FCX2053VE | € 409,00 | FCS2053IN | € 481,00 |
| m 25 | FCX2553VE | € 437,00 | FCS2553IN | € 509,00 |
| m 30 | FCX3053VE | € 465,00 | FCS3053IN | € 537,00 |

# PIANTANA
## 134T
## 134R
Inox AISI 304

| PIANTANA 134T | |
|---|---|
| Codice - Prezzo | |
| FCV145XVE | € 56,00 |

| PIANTANA 134R INOX | |
|---|---|
| Codice - Prezzo | |
| FCV1382IN | € 150,00 |

# AIRONE BIG
## CORREDO IDRANTI SOTTOSUOLO

Completo di:
- Cassetta da esterno in acciaio verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, tettuccio spiovente, portello con maniglia a farfalla compreso di sigillo, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro.
- Lastra infrangibile trasparente.
- Manichetta flessibile DN70 a norma UNI 9487, con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Chiave di manovra telescopica per idrante sottosuolo.
- Lancia Mistral DN 70 a norma UNI 11423.
- Dimensioni cassetta 800x500x300 mm
- Dimensioni supporto h 250 mm
- **Collo di cigno non compreso**
- **Supporto a pavimento non compreso**

**AIRONE BIG PER PROTEZIONE ESTERNA DN 70 UNI 10779** - A LEVA Ø 16

DOTAZIONE SINGOLA

| DN70 | ROSSO RAL | | INOX | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice - Prezzo | | | |
| m 15 | FCX1583VE | € 443,00 | FCX1583IN | € 540,00 |
| m 20 | FCX2083VE | € 471,00 | FCX2083IN | € 568,00 |
| m 25 | FCX2583VE | € 499,00 | FCX2583IN | € 596,00 |
| m 30 | FCX3083VE | € 527,00 | FCX3083IN | € 624,00 |

DOTAZIONE DOPPIA

| DN70 | ROSSO RAL | | INOX | |
|---|---|---|---|---|
| Manichetta | Codice - Prezzo | | | |
| m 15 | FCX1593VE | € 673,00 | FCX1593IN | € 770,00 |
| m 20 | FCX2093VE | € 729,00 | FCX2093IN | € 826,00 |
| m 25 | FCX2593VE | € 785,00 | FCX2593IN | € 882,00 |
| m 30 | FCX3093VE | € 841,00 | FCX3093IN | € 938,00 |

| | ROSSO RAL | | INOX | |
|---|---|---|---|---|
| | Codice - Prezzo | | | |
| Cassetta vuota con lastra | CL2353VE | € 138,00 | FCL2353IN | € 235,00 |
| Supporto a pavimento | CV1393VE | € 56,00 | FCV1393IN | € 150,00 |

# CASSETTA SPECIALE AIRONE TALPA PER RETI IDRANTI A UMIDO ALL'APERTO CON RUBINETTO A SECCO

## ART. CE78 • NORMA UNI EN 671/2 - Marcato CE, 0497/CPR/134

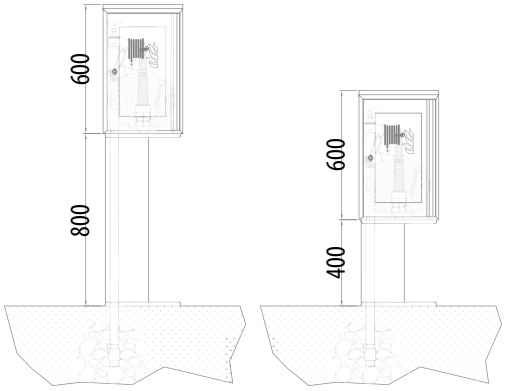
Cassetta AIRONE TALPA speciale per reti di idranti a umido all'aperto costituita da:

- Cassetta da esterno in acciaio zincato verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione, tettuccio spiovente, portello con maniglia a farfalla con possibilità di sigillo, feritoie di ventilazione e predisposizione per foro.
- Lastra infrangibile trasparente, completa d'istruzioni d'uso.
- Piantana AIRONE in acciaio zincato verniciato rosso RAL 3000 a base di resine poliesteri, disponibile altezza 400 o 800 mm.
- Rubinetto idrante a secco antigelo UNI 45 x 1" 1/2 con scarico automatico PN16.
- Rubinetto altezza 1200 mm FUORI TERRA per piantana h 800 mm
- Rubinetto altezza 800 mm FUORI TERRA per piantana h 400 mm
- Manichetta flessibile DN45 certificata EN 14540, con raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura in gomma.
- Selletta salvamanichetta in materiale plastico di colore rosso.
- Lancia a regolazione di getto.
- Istruzioni di montaggio
- Disponibile anche Inox

in acciaio verniciato

**ROSSO RALL 3000**

a base di resine poliesteri, a norma ISO 9227 resistente alla corrosione



disponibile anche **INOX**

Inox AISI 304

**CASSETTA SPECIALE PER RETI IDRANTI A UMIDO ALL'APERTO CON RUBINETTO A SECCO**

| | VERNICIATA ROSSO RAL 3000 | | | | INOX AISI 304 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN45 | | | | | | | | |
| PIANTANA h 800 mm | A LEVA Ø 12 - k 72 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | | A LEVA Ø 12 - k 72 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
| Manichetta | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | |
| m 15 | FCE78C115 | € 488,00 | FCE78C215 | € 471,00 | FCE79C115 | € 612,00 | FCE79C215 | € 595,00 |
| m 20 | FCE78C120 | € 503,00 | FCE78C220 | € 486,00 | FCE79C120 | € 627,00 | FCE79C220 | € 610,00 |
| m 25 | FCE78C125 | € 518,00 | FCE78C225 | € 501,00 | FCE79C125 | € 643,00 | FCE79C225 | € 625,00 |
| m 30 | FCE78C130 | € 533,00 | FCE78C230 | € 516,00 | FCE79C130 | € 659,00 | FCE79C230 | € 640,00 |
| PIANTANA h 400 mm | A LEVA Ø 12 - k 72 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | | A LEVA Ø 12 - k 72 | | A ROTAZIONE Ø 13 - k 85 | |
| Manichetta | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | | Codice - Prezzo | |
| m 15 | FCE78D115 | € 458,00 | FCE78D215 | € 441,00 | FCE79D115 | € 582,00 | FCE79D215 | € 565,00 |
| m 20 | FCE78D120 | € 473,00 | FCE78D220 | € 456,00 | FCE79D120 | € 597,00 | FCE79D220 | € 580,00 |
| m 25 | FCE78D125 | € 488,00 | FCE78D225 | € 471,00 | FCE79D125 | € 613,00 | FCE79D225 | € 595,00 |
| m 30 | FCE78D130 | € 503,00 | FCE78D230 | € 486,00 | FCE79D130 | € 629,00 | FCE79D230 | € 610,00 |

# GRUPPI AUTOPOMPA

L'attacco di mandata per autopompa e' un dispositivo collegato alla rete di idranti per mezzo del quale puo' essere immessa acqua nella rete in condizioni di emergenza

Caratteristiche tecniche

- Bocche di immissione dn 70 femmina, protette da tappi maschio
- Valvola di intercettazione
- Valvola di sicurezza
- Valvola di non ritorno
- Segnaletica

## ATTACCHI V.V.F Corretta scelta degli attacchi in funzione del livello di pericolosità, secondo la norm UNI 10779:2014

| classificazione rischio | dimensione | | tipologia connessione |
|---|---|---|---|
| LIVELLO 1 senza protezione esterna | Diam. 65 - 2" ½ | con 1 attacco UNI 70 | filettato o flangiato |
| LIVELLO 2 con protezione esterna dimensionata per 600-1200 l/min. | Diam. 80 - 3" | con 2 attacchi UNI 70 | filettato o flangiato |
| LIVELLO 3 con protezione esterna dimensionata per 1800 l/min. | Diam. 100 - 4" | con 3 attacchi UNI 70 | filettato o flangiato |

La norma prevede per i gruppi autopompa di mandata un sistema di indicazione dello stato di apertura e chiusura della saracinesca. Norma UNI 11443.

Saracinesca bloccabile nella posizione di max apertura.

Dispositivo di drenaggio

## GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA DI MANDATA - DN80 FLANGIATO UNI 10779:2014

Attacco autpompa con rubinetti e saracinesca orientati verso il basso. La valvola si manovra meglio

Attacco autopompa con rubinetto rivolto verso il basso, la manichetta ha una curva più regolare.

Attacco autopompa con rubinetto rivolto verso l'alto, si evidenzia la curva della manichetta

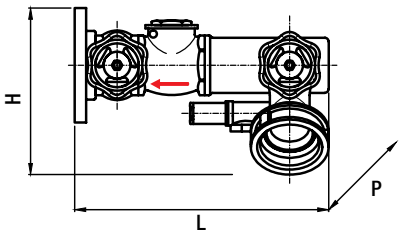
# ATTACCHI V.V.F. CON RUBINETTO ORIENTATO VERSO IL BASSO FLANGIATI

**Disponibili su richiesta versione verticali e contrari**

## DN65

UNI 10779:2014

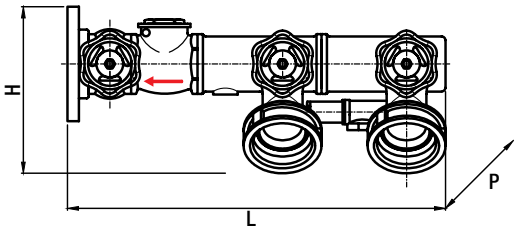
### GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA DI MANDATA 1 IDRANTE




| Ingombro massimo approssimativo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Misura | L (lunghezza) | H (altezza) | P (profondità) | Codice - Prezzo | |
| DN65 x 1 UNI 70 | 340 mm | 230 mm | 310 mm | FGM175UVE | € 320,00 |
| DN80 x 1 UNI 70 | 390 mm | 245 mm | 320 mm | FGM175VVE | € 491,00 |
| DN100 x 1 UNI 70 | 450 mm | 250 mm | 350 mm | FGM175WVE | € 680,00 |

## DN80

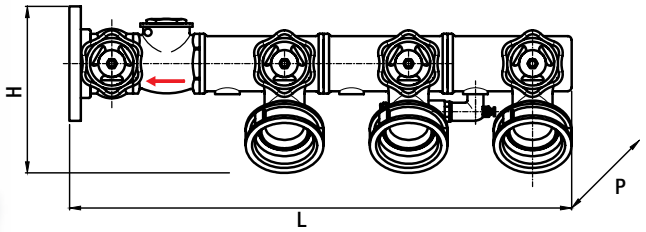
### GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA DI MANDATA 2 IDRANTI




| Ingombro massimo approssimativo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Misura | L (lunghezza) | H (altezza) | P (profondità) | Codice - Prezzo | |
| DN65 x 2 UNI 70 | 470 mm | 230 mm | 310 mm | FGM176UVE | € 425,00 |
| DN80 x 2 UNI 70 | 530 mm | 245 mm | 320 mm | FGM176VVE | € 630,00 |
| DN100 x 2 UNI 70 | 620 mm | 250 mm | 350 mm | FGM176WVE | € 830,00 |

## DN100

### GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA DI MANDATA 3 IDRANTI




| Ingombro massimo approssimativo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Misura | L (lunghezza) | H (altezza) | P (profondità) | Codice - Prezzo | |
| DN100 x 3 UNI 70 | 780 mm | 250 mm | 350 mm | FGM179WVE | € 1.010,00 |

# GUSCIO DI PROTEZIONE ANTIGELO

N.b. valutare l'utilizzo, in aggiunta al guscio di protezione, di cavi scaldanti in base alle temperature alle quali verrà utilizzato.

| GUSCIO DI PROTEZIONE ANTIGELO PER GRUPPI AUTOPOMPA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | CON CHIUSURA IN VELCRO | |
| Misura | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 2" | FAC150IFI | € 18,00 | FAC151IFI | € 22,00 |
| 2"1/2 | FAC150LFI | € 22,00 | FAC151LFI | € 26,00 |
| 3" | FAC150MFI | € 31,00 | FAC151MFI | € 35,00 |
| 4" | FAC150NFI | € 33,00 | FAC151NFI | € 37,00 |

particolare
chiusura in velcro

# CASSETTE GRUPPO AUTOPOMPA

## INCASSO

**CASSETTA DA INCASSO PER GRUPPO AUTOPOMPA CON LASTRA**

| | Dimensioni | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 2" - 2"1/2 | 420 x 560 x 250 mm | FCL132IVE | € 83,00 |
| 3"- 4" | 600 x 460 x 300 mm | FCL132MVE | € 116,00 |
| | 800 x 600 x 400 mm | FCL132NVE | € 190,00 |

## ESTERNO

**CASSETTA DA ESTERNO PER GRUPPO AUTOPOMPA CON LASTRA**

| | Dimensioni | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 2" - 2"1/2 | 500 x 600 x 300 mm | FCL133IVE | € 190,00 |
| 3"- 4" | 600 x 500 x 300 mm | FCL133MVE | € 600,00 |
| | 800 x 600 x 400 mm | FCL133NVE | € 190,00 |
| | 1200 x 800 x 450 mm | FCL133YVE | € 600,00 |
| | 1700 x 800 x 450 mm | FCL133ZVE | € 720,00 |

## ESTERNO

**CASSETTA DA ESTERNO INOX AISI 304 PER GRUPPO AUTOPOMPA CON LASTRA**

| | Dimensioni | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 2" - 2"1/2 | 500 x 600 x 300 mm | FCL133IIN | € 252,00 |
| 3"- 4" | 600 x 500 x 300 mm | FCL133MIN | € 294,00 |
| | 800 x 600 x 400 mm | FCL133NIN | € 336,00 |
| | 1200 x 800 x 450 mm | FCL133YIN | € 1.080,00 |

## ESTERNO PORTELLO PIENO

**CASSETTA DA ESTERNO PER GRUPPO AUTOPOMPA PORTELLO PIENO**

| Colore | Dimensioni | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| Rosso RAL3000 | 600 x 500 x 500 mm | FCV130MVE | € 110,00 |
| Rosso RAL3000 | 940 x 600 x 500 mm | FCV130NVE | € 170,00 |
| INOX | 600 x 500 x 500 mm | FCV130MIN | € 220,00 |
| INOX | 940 x 600 x 500 mm | FCV130NIN | € 296,00 |

## PORTELLO

Pannello in acciaio zincato verniciato a base di resine poliesteri, speciale per esterni RAL3000. Chiusura sigillabile. Possibilità di montaggio destro/sinistro, in singolo o in doppio, per una vasta gamma di applicazioni.

**PORTELLO PER GRUPPO AUTOPOMPA IN NICCHIA**

| Dimensioni | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 570 x 720 x 27 mm | FCV131IVE | € 86,00 |
| 820 x 820 x 27 mm | FCV131MVE | € 105,00 |

# ESTINTORI

## APPLICAZIONI

Ogni luogo pubblico o ambiente di lavoro deve essere dotato di estintori per poter fronteggiare eventuali incendi. Una prima modalità per categorizzarli, è la tipologia di agente utilizzato per spegnere gli incendi:

- A POLVERE
- AD ANIDRIDE CARBONICA
- A SCHIUMA

E' possibile poi definire gli estintori in base alle esigenze che devono soddisfare, basandosi sui luoghi di utilizzo:

- ESTINTORI PORTATILI: apparecchiature polivalenti, leggere, di facile utilizzo. Sono realizzati in acciaio e offrono garanzia di qualità e indeformabilità.
- ESTINTORI CARRELLATI: strumenti adatti a incendi di grandi proporzioni, si prestano molto bene allo spegnimento di fuochi generati da ogni tipo di materiale. Pratici e maneggevoli.
- ESTINTORI AUTOMATICI: dispositivi particolarmente idonei per condomini e villette. Composto da un serbatoio pressurizzato con gas Azoto, l'estintore si aziona automaticamente con l'apertura di una valvola termostatica al raggiungimento di una temperatura preimpostata.

Sono disponibili infine molteplici accessori che completano la dotazione degli estintori: piantane, attacco a muro, ricambi, ecc.

# ESTINTORI

## 240
### A POLVERE ABC KG. 6-9-12

## 240
### A POLVERE ABC KG. 1-2

## 240
### A POLVERE ABC KG. 4

## 241
### IDRICO LITRI 6
ACCIAIO INOX AISI 304 L
CAMPO DI UTILIZZO -5°C - +60°C

## 243
### A SCHIUMA LITRI 9

## 244
### A POLVERE RINA KG.1-2

## 246
### A POLVERE ABC AUTOMATICO KG.6-10

## 248
### CO2 BOMBOLA ACCIAIO KG.2-5

**ESTINTORI PORTATILI**

| Articolo | Capacità | Classe di fuoco | Omologazione | Diametro mm | Altezza mm | Peso kg | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 A | Kg. 6 | 34 A - 233 BC | Ministero dell'interno | 160 | 510 | 10 | FES240XFI | € 65,00 |
| 240 B | Kg. 9 | 55 A - 233 BC | Ministero dell'interno | 170 | 640 | 14,6 | FES241XFI | € 98,00 |
| 240 C | Kg. 12 | 55 A - 233 BC | Ministero dell'interno | 190 | 640 | 17,6 | FES242XFI | € 122,00 |
| 240 D | Kg. 1 | 8 A - 34 BC | Ministero dell'interno | 80 | 330 | 2,1 | FES210XFI | € 42,00 |
| 240 E | Kg. 2 | 13 A - 89 BC | Ministero dell'interno | 100 | 380 | 3,5 | FES211XFI | € 55,00 |
| 240 G | Kg. 4 | 21 A - 144 BC | Ministero dell'interno | 145 | 460 | 7,1 | FES213XFI | € 75,00 |
| 240 H | Kg. 6 | 55 A - 233 BC | Ministero dell'interno | 160 | 510 | 10 | FES230XFI | € 100,00 |
| 241 A | Litri 6 | 27 A - 233 BC | Ministero dell'interno | 160 | 560 | 11 | FES214XFI | € 160,00 |
| 243 A | Litri 9 | 34 A - 233 BC | Ministero dell'interno | 190 | 633 | 16,5 | FES215XFI | € 165,00 |
| 244 A | Kg. 1 | 3 A - 34 BC | RINA | 80 | 330 | 2,1 | FES251XFI | € 44,00 |
| 244 B | Kg. 2 | 5 A - 55 BC | RINA | 100 | 380 | 3,5 | FES252XFI | € 55,00 |
| 246 A | Kg. 6 | - | - | - | - | - | FES246XFI | € 145,00 |
| 246 B | Kg. 10 | - | - | - | - | - | FES247XFI | € 170,00 |
| 248 A | Kg. 2 | 34 B | Ministero dell'interno | 110 | 500 | 6,3 | FES254XFI | € 120,00 |
| 248 B | Kg. 5 | 113 B | Ministero dell'interno | 140 | 765 | 13,6 | FES255XFI | € 190,00 |

Tutta la nuova gamma di estintori conformi al Decreto Ministeriale 07/01/2005 omologati secondo la norma Europea EN 3-7

## 242
### A POLVERE AB1C KG. 30-50-100

## 247
### A SCHIUMA AB4 LITRI 50

## 249
### CO2 KG. 18-27-54

**ESTINTORI CARRELLATI**

| Articolo | Capacità | Classe di fuoco | Omologazione | Dimensioni mm | Peso kg | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 242 A | Kg. 30 | A - B1 - C | Ministero dell'interno | 430x1000x600 | 58,7 | FES243XFI | € 515,00 |
| 242 B | Kg. 50 | A - B1 - C | Ministero dell'interno | 500x1100x600 | 82,5 | FES244XFI | € 640,00 |
| 242 C | Kg. 100 | A - B1 - C | Ministero dell'interno | 560x1270x820 | 140 | FES245XFI | € 1.150,00 |
| 247 A | Litri 50 | A - B4 | Ministero dell'interno | 500x1100x600 | 88 | FES218XFI | € 1.380,00 |
| 249 A | Kg. 18 | B8 - C | Ministero dell'interno | 450x970x660 | 62 | FES219XFI | € 1.800,00 |
| 249 B | Kg. 27 | B8 - C | Ministero dell'interno | 450x1070x660 | 78,8 | FES220XFI | € 1.950,00 |
| 249 C | Kg. 54 | B1 - C | Ministero dell'interno | 540x1250x830 | 150 | FES221XFI | € 3.200,00 |

## CASSETTA PORTA ESTINTORE AIRONE EVO

- Cassetta in acciaio verniciato
- Antinfortunistica
- Portello con maniglia a farfalla e possibilità di sigillo
- Lastra infrangibile integra
- Simbolo di identificazione

**CASSETTA PORTA ESTINTORE**

| Dimensioni | Capacità | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 320x600x220 mm | Kg 4-6 | FCL263XVE | € 62,00 |
| 320x800x220 mm | Kg. 9 - 12 CO2 Kg. 5 | FCL264XVE | € 85,00 |

## 269 PIANTANA PORTA ESTINTORE

**PIANTANA PORTA ESTINTORE**

| Articolo | Modello | Colore | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| 269 A | Semplice | rosso | FES201XFI | € 38,00 |
| 269 B | Con asta e cartello | rosso | FES202XFI | € 55,00 |
| 269 C | Semplice | nero | FES203XFI | € 38,00 |
| 269 D | Con asta e cartello | nero | FES204XFI | € 55,00 |
| 269 E | Semplice | cromo | FES205XFI | € 45,00 |
| 269 F | Con asta e cartello | cromo | FES206XFI | € 66,00 |

# ATTREZZATURE SCHIUMA

## IDRANTI e NASPI ACQUA-SCHIUMA

## UNITA' MOBILE

Composti da un telaio con due ruote e maniglia per il traino, su cui è installato il corpo dell'estintore, un recipiente metallico a pressione, in cui è contenuto l'agente estinguente, e dai dispositivi di erogazione che sono sostanzialmente simili a quelli per gli estintori portatili.

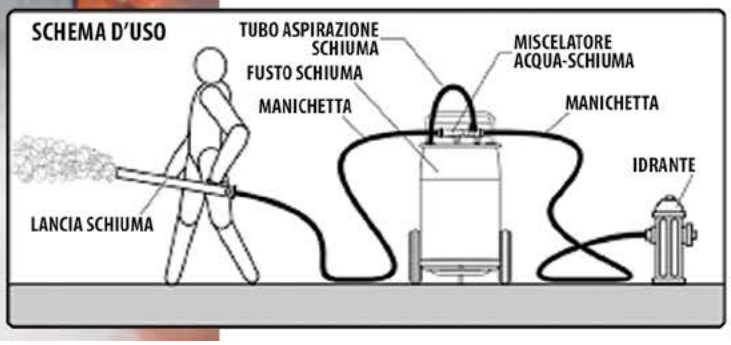
L'estintore a schiuma è costituito da un serbatoio la cui carica è composta da liquido schiumogeno diluito in acqua in percentuale che và dal 3 al 10%.

La pressurizzazione dell'estintore carrellato a schiuma può essere permanentemente o può avvenire al momento dell'uso.

L'estintore carrellato a schiuma è utilizzabile sui focolai di classe A-B, trova impiego soprattutto nel settore navale.

Non è assolutamente utilizzabile sui quadri elettrici, sui focolai di classe D, sulle polveri chimiche reagenti con l'acqua.

Il dispositivo di erogazione dell'estinguente è composto da un tubo al cui termine è collegata un lancetta in materiale anticorrosione, alla cui base vi sono dei fori di ingresso aria. All'azionamento dell'estintore ed alla contemporanea uscita della soluzione di liquido schiumogeno, dai forellini posti alla base dalla lancia entrerà aria per effetto venturi che miscelandosi al liquido in passaggio produrrà la schiuma che sarà diretta sul principio d'incendio.



## 380 IDRANTE ACQUA-SCHIUMA

Armadio in acciaio zincato verniciato a base di resine poliesteri per esterno.

**L'armadio è completo di:**

- serratura
- lastra frangibile
- rullo avvolgi-manichetta rotante a 180°
- valvola a sfera 1" 1/2
- miscelatore di linea "BYP200" con dosatore fisso al 6%
- tubo pescante
- 20 metri di tubazione DN 45 a norma UNI 14540 completa di raccordi UNI 804
- lancia schiuma bassa espansione tipo "Kugel foam 200", portata nominale 200 l/min.

**N.B. Liquido schiumogeno non compreso.**

**IDRANTE ACQUA SCHIUMA 380**

| Dimensioni | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 700x1600x420 mm | FES318XFI | € 2.100,00 |

## 382 NASPO ACQUA-SCHIUMA

Armadio in acciaio zincato verniciato a base di resine poliesteri per esterno.

**L'armadio è completo di**

- serratura
- lastra frangibile
- bobina con alimentazione idrica centrale rotante a 180°
- valvola a sfera 1"
- miscelatore di linea "BYP100" con dosatore fisso al 6%
- tubo pescante
- 20 metri di tubazione semirigida DN 25 a Norma EN 694
- lancia schiuma bassa espansione tipo "Kugel foam 100", portata nominale 100 l/min.

**N.B. Liquido schiumogeno non compreso.**

**IDRANTE ACQUA SCHIUMA 382**

| Dimensioni | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 700x1600x420 mm | FES319XFI | € 2.120,00 |

# UNITÀ MOBILE RANGER S200

Carrello mobile, con possibilità di traino composto da:
- Serbatoio in polietilene rosso resistente agli urti, con capacità di litri 208.
- Telaio in tubolare di acciaio verniciato, montato su ruote pneumatiche con freno di stazionamento.
- Cassetta porta attrezzi.
- Banda indicatrice di livello e filtro per schiumogeno.
- Miscelatore di linea "BYPP 200" con dosatore fisso al 6%.
- Lancia schiuma a bassa espansione "KUGEL FOAM 200", portata 200 l/min.
- N.2 tubazioni DN 45 da m 20, per collegamento idrante/miscelatore/lancia.
- Rapporto di espansione: 1:10/12
- Tempo di scarica: 16/32 min.
- Gittata schiuma: 12/16 m
- Peso a vuoto: kg. 83

**N.B. Liquido schiumogeno non compreso.**

| RANGER S200 | | |
|---|---|---|
| Dimensioni | Codice | Prezzo |
| 850x920x1650 mm | FES300XFI | € 4.250,00 |

# 386 GRUPPI MOBILI A SCHIUMA

**Allestimento standard:**
- carrello
- lancia schiuma miscelatore variabile
- fusto schiuma
- n. 2 manichette da 20 m
- n. 2 selle salvamanichetta.

| GRUPPI MOBILI A SCHIUMA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modello | Tipo Bassa espansione | Codice | | Prezzo |
| 386 A | 100 kg UNI 45 - Fluoroproteinico 6% | FES280XFI | € | 2.250,00 |
| 386 B | 200 kg UNI 45 - Fluoroproteinico 6% | FES281XFI | € | 2.680,00 |
| 386 C | 100 kg UNI 70 - Fluoroproteinico 6% | FES282XFI | € | 2.750,00 |
| 386 D | 200 kg UNI 70 - Fluoroproteinico 6% | FES283XFI | € | 2.980,00 |
| 386 E | 100 kg UNI 45 - Proteinico 6% | FES284XFI | € | 2.150,00 |
| 386 F | 200 kg UNI 45 - Proteinico 6% | FES285XFI | € | 2.470,00 |
| 386 G | 100 kg UNI 70 - Proteinico 6% | FES286XFI | € | 2.435,00 |
| 386 H | 200 kg UNI 70 - Proteinico 6% | FES287XFI | € | 2.730,00 |
| 386 I | 100 kg UNI 45 - Filmante A.F.F.F. 6% | FES288XFI | € | 2.520,00 |
| 386 L | 200 kg UNI 45 - Filmante A.F.F.F. 6% | FES289XFI | € | 3.250,00 |
| 386 M | 100 kg UNI 70 - Filmante A.F.F.F. 6% | FES290XFI | € | 2.890,00 |
| 386 N | 200 kg UNI 70 - Filmante A.F.F.F. 6% | FES291XFI | € | 3.570,00 |
| 386 O | 100 kg UNI 45 - Sintetico | FES292XFI | € | 2.260,00 |
| 386 P | 200 kg UNI 45 - Sintetico | FES293XFI | € | 2.700,00 |
| 386 Q | 100 kg UNI 70 - Sintetico | FES294XFI | € | 2.580,00 |
| 386 R | 200 kg UNI 70 - Sintetico | FES295XFI | € | 2.970,00 |
| 386 S | 100 kg UNI 45 - Universale 6% | FES296XFI | € | 2.730,00 |
| 386 T | 200 kg UNI 45 - Universale 6% | FES297XFI | € | 3.680,00 |
| 386 U | 100 kg UNI 70 - Universale 6% | FES298XFI | € | 3.050,00 |
| 386 V | 200 kg UNI 70 - Universale 6% | FES299XFI | € | 3.950,00 |

In seguito all'intento di soddisfare le richieste e le esigenze della propria clientela è cresciuta la necessità di migliorare costantemente la qualità dei servizi offerti, investendo in attrezzature per collaudo e la revisione degli impianto antincendio.

# ATTREZZATURE PER COLLAUDO

## 305 MISURATORE DI PRESSIONE E PORTATA FM 12 STREAM

Strumento per la misura della pressione statica e dinamica per il calcolo della portata di reti idrauliche per estinzioni incendi, aventi raccordi DN 25, DN 45, e DN 70. Lo strumento è previsto per essere avvitato al raccordo terminale maschio di una tubazione flessibile di un sistema fisso di estinzione incendi, al posto della lancia erogatrice, ed è corredato di raccordi e ugelli intercambiabili onde permettere verifiche su reti UNI 25 (naspi antincendio), UNI 45 e UNI 70.
Valigetta completa di:

- Lancia con corpo in ottone, guarnizioni in gomma sintetica, cono in moplen antiurto con rivestimento antiscivolamento, filettatura per il montaggio degli ugelli e valvola a sfera in poliammide con azionamento a leva.
- Raccordo filettato UNI 45 femmina, in ottone, con presa di pressione per manometro.
- Manometro a molla tipo Bourdon marca Nuova Fima, modello MGS 18/2/A, con cassa Ø 100 mm, attacco radiale E 1/2" G maschio, scala 0-16 bar, risoluzione 0,1 bar, classe 06
- Riduzione UNI 70 F - UNI 45 M in ottone cromato
- Riduzione UNI 45 M - UNI 25 F in ottone cromato
- Ugelli con foro Ø 8 - 9 - 10 - 12 - 13 e 16 mm, in ottone cromato
- Manuale di istruzioni e tabella di conversione

**305**

| Codice | Prezzo |
|---|---|
| FMP106XFI | € 750,00 |

## 300 CALOTTA PER MISURAZIONE PRESSIONE STATICA

**300 CALOTTA PER MISURAZIONE PRESSIONE STATICA**

| Misura | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| DN25 | FMP1031FI | € 100,00 |
| DN45 | FMP1032FI | € 110,00 |
| DN70 | FMP1033FI | € 130,00 |

## FLUSSIMETRO FM13 STREAM PER RILEVAMENTO DIRETTO DELLA PRESSIONE DINAMICA E PORTATA

Completo di:
- Misuratore digitale FM13 STREAM
- Venturimetri DN 25, DN 45, DN 70 in alluminio anodizzato con attacco UNI 804 in ottone cromato
- Valigetta
- Cavo USB
- Istruzioni utilizzo

Digital flowmeter

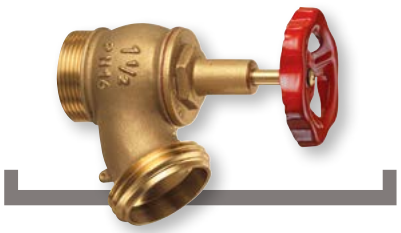
**305**

| Codice | Prezzo |
|---|---|
| FMP115XFI | € 1.625,00 |

# ACCESSORI RETI IDRANTI

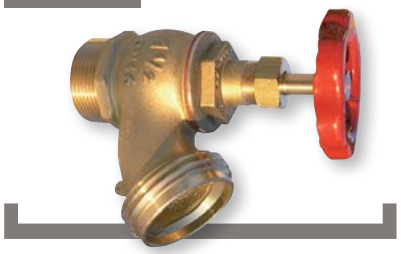
FIRING è pronta ad offrire prodotti quali: manichette antincendio, lance antincendio e rubinetti antincendio, oltre a moltissimi altri prodotti di qualità, proposti e realizzati nel pieno rispetto delle normative vigenti.

## 122 RUBINETTO IDRANTE A MURO PN 16



| 122 - RUBINETTO IDRANTE A MURO PN 16 | | | |
|---|---|---|---|
| DN 25 | DN 45 | DN 70 | DN 70 |
| 1" | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FRI122FSA € 26,00 | FRI122HSA € 24,50 | FRI122ISA € 53,50 | FRI122LSA € 78,00 |

## 122 P RUBINETTO IDRANTE A MURO TIPO PESANTE PN 16



| 122 P - RUBINETTO IDRANTE A MURO TIPO PESANTE PN 16 | | | |
|---|---|---|---|
| DN 45 | 1"1/2 | 2"1/2 | 2"1/2 |
| 1"1/2 | 1"1/2 | 2" | 2"1/2 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FRI125HSA € 34,00 | FRI121HSA € 34,00 | FRI125LSA € 53,50 | FRI125MSA € 78,00 |

## 124 RUBINETTO IDRANTE USCITA FEMMINA GIRELLO UNI 804

| 124 - RUBINETTO IDRANTE USCITA FEMMINA GIRELLO UNI 804 | |
|---|---|
| DN 70 | DN 70 |
| 2" | 2"1/2 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FRI124ISA € 76,50 | FRI124LSA € 102,00 |

## 128 A LANCIA TRE EFFETTI

DN 45 - 2" Norma UNI EN 671/2
DN 70 Norma UNI 11423

| 128 A - LANCIA TRE EFFETTI | | | |
|---|---|---|---|
| DN 45 | DN 45 | DN 70 | 2" |
| Ø ugello 12 | Ø ugello 13 | Ø ugello 16 | Ø ugello 12 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FLA1292VE € 41,00 | FLA1692VE € 41,00 | FLA1693VE € 95,0 | FLA1292IVE € 41,00 |

## 128 A4 LANCIA QUATTRO EFFETTI CON VELO DI PROTEZIONE

DN 45 - DN 70 - 2"

| 128 A4 - LANCIA QUATTRO EFFETTI | | |
|---|---|---|
| DN 45 | DN 70 | 2" |
| Ø ugello 12 | Ø ugello 16 | Ø ugello 12 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FLA1302VE € 120,00 | FLA1303VE € 185,00 | FLA130IVE € 120,00 |

## 128 F LANCIA "TIPO TEDESCO" A TRE EFFETTI

DN 45 - DN 70 - 2"

| 128 F - LANCIA "TIPO TEDESCO" A TRE EFFETTI | | |
|---|---|---|
| DN 45 | DN 70 | 2" |
| Ø ugello 12 | Ø ugello 16 | Ø ugello 12 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FLA1332VE € 55,00 | FLA1333VE € 121,00 | FLA133IVE € 55,00 |

## 128 F4 LANCIA "TIPO TEDESCO" QUATTRO EFFETTI CON VELO DI PROTEZIONE

DN 45 - DN 70 - 2"

| 128 F4 - LANCIA "TIPO TEDESCO" QUATTRO EFFETTI | | |
|---|---|---|
| DN 45 | DN 70 | 2" |
| Ø ugello 12 | Ø ugello 16 | Ø ugello 12 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FLA1342VE € 127,00 | FLA1343VE € 215,00 | FLA134IVE € 127,00 |

## 128 FZ LANCIA A ROTAZIONE IN OTTONE GOLD

Norma UNI EN 671/2 - DN 45 - 2"

| 128 FZ - LANCIA A ROTAZIONE IN OTTONE | |
|---|---|
| DN 45 | 2" |
| Ø ugello 13 | Ø ugello 13 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FLA1362VE € 62,00 | FLA136IVE € 62,00 |

## 128 H LANCIA A ROTAZIONE

Norma UNI EN 671/2 - DN 45 - 2"

| 128 FZ - LANCIA A ROTAZIONE IN OTTONE | |
|---|---|
| DN 45 | 2" |
| Ø ugello 13 | Ø ugello 13 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FLA1502VE € 23,00 | FLA150IVE € 23,00 |

**PER IDRANTI**

**PER NASPO**

## 128 H LANCIA A ROTAZIONE

Norma UNI EN 671/1 - DN 25 - 1" femmina

| 128 FZ - LANCIA A ROTAZIONE IN OTTONE | |
|---|---|
| DN 25 | 1"F |
| Ø ugello 8 | Ø ugello 8 |
| Codice - Prezzo | Codice - Prezzo |
| FLA1201VE € 27,00 | FLA129IVE € 22,00 |

# SILVER UNI 45/70
## MANICHETTA RACCORDATA

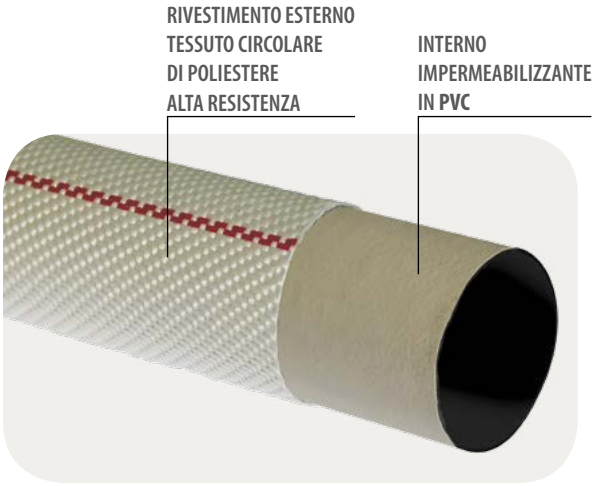
**SILVER UNI DN45**

| Misura | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 15 m | FMA15S2FI | € 69,00 |
| 20 m | FMA20S2FI | € 84,00 |
| 25 m | FMA25S2FI | € 99,00 |
| 30 m | FMA30S2FI | € 114,00 |

**SILVER UNI DN70**

| Misura | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 15 m | FMA15S3FI | € 131,00 |
| 20 m | FMA20S3FI | € 159,00 |
| 25 m | FMA25S3FI | € 186,00 |
| 30 m | FMA30S3FI | € 213,00 |

**COMPOSIZIONE DELLA MANICHETTA SILVER**



- Manichetta composta da tessuto circolare di poliestere ad alta resistenza e rivestimento interno impermeabilizzante in PVC.
- Manichetta DN45 certificata EN 14540
- Manichetta DN70 certificata UNI 9487
- Raccordi a norma UNI 804 - Legatura a norma UNI 7422

# TUBO SEMIRIGIDO PER NASPO RACCORDATO

**TUBO DN25**

| Misura | Codice | Prezzo al metro |
|---|---|---|
| 15 m | MA1501FI | € 113,00 |
| 20 m | MA2001FI | € 133,00 |
| 25 m | MA2501FI | € 153,00 |
| 30 m | MA3001FI | € 173,00 |

La tubazione semirigida PYTON Bianco è prodotta in conformità alla normativa EN 694. La calza tessile è composta da una robusta struttura di ordito in poliestere A.T. e da una trama di monofilo Trevira. Il sottostrato impermeabilizzante è particolarmente indicato per ridurre al minimo le perdite di carico ed è resistente all'ozono. Raccordo 1" gas maschio - 1" rapido scanalato

# CHIAVE DI MANOVRA UNI 814 PER RACCORDO TIPO A

**CHIAVE DI MANOVRA UNI 814 PER RACCORDO TIPO A**

| Tipo | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| DN 25 - DN 45 | FCH1261ZN | € 10,00 |
| DN 45 - DN 70 | FCH1262ZN | € 10,00 |

# 140 C
## SARACINESCA IN OTTONE
### ATTACCO FILETTATO F-F GAS ISO 228

**140C - SARACINESCA IN OTTONE ATTACCO FILETTATO F - F GAS ISO 228**

| Misura | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 1/2" | FSA141DCR | € 9,00 |
| 3/4" | FSA141ECR | € 12,00 |
| 1" | FSA141FCR | € 16,00 |
| 1 1/4" | FSA141GCR | € 25,00 |
| 1 1/2" | FSA141HCR | € 31,50 |
| 2" | FSA141ICR | € 47,00 |
| 2 1/2" | FSA141LCR | € 71,00 |
| 3" | FSA141MCR | € 90,00 |
| 4" | FSA141NCR | € 161,00 |

# DISPOSITIVO PER MISURAZIONE PRESSIONE RESIDUA SECONDO UNI 10779

**DISPOSITIVO PER MISURAZIONE PRESSIONE RESIDUA SECONDO UNI 10779**

| Tipo | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 1" M-F per naspi | FMP130FFI | € 63,50 |
| 1" 1/2 M-F per idranti a muro | FMP130HFI | € 68,00 |
| Manometro di ricambio | FMP130XFI | € 31,50 |

# LASTRA INFRANGIBILE

**LASTRA INTEGRA INFRANGIBILE**

| | | MISURE STANDARD | | MISURE A RICHIESTA inferiori alle misure standard | |
|---|---|---|---|---|---|
| Modello cassetta | Dimensioni mm | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| Da incasso DN 45 | 321x530 | FLT1622FI | € 12,00 | FLT3622FI | € 16,00 |
| Da incasso DN 70 | 381x530 | FLT1623FI | € 14,00 | FLT3623FI | € 18,00 |
| Da esterno DN 45 | 292x495 | FLT1612FI | € 12,00 | FLT3612FI | € 16,00 |
| Da esterno DN 70 | 422x570 | FLT1613FI | € 14,00 | FLT3613FI | € 18,00 |
| A parete DN 45 | 302x540 | FLT1712FI | € 12,00 | FLT3712FI | € 16,00 |
| A parete DN 70 | 425x525 | FLT1713FI | € 14,00 | FLT3713FI | € 18,00 |
| AIRONE DN 45 | 228x430 | FLT1682FI | € 11,00 | FLT3682FI | € 15,00 |
| AIRONE DN 70 | 347x500 | FLT1683FI | € 14,00 | FLT3683FI | € 18,00 |
| Naspo CE | 417x466 | FLT1631FI | € 16,00 | FLT3631FI | € 20,00 |
| Soft | 428X548 | FLT208XFI | € 15,00 | FLT3641FI | € 19,00 |
| Airone P /est. Kg 6-12 | 194x320 | FLT172XFI | € 11,00 | FLT372XFI | € 15,00 |
| Gruppi motopompa: | | | | | |
| da incasso 2"- 2"1/2 | 381x530 | FLT179IFI | € 14,00 | FLT379IFI | € 18,00 |
| da incasso 3"- 4" | 550x415 | FLT179MFI | € 18,00 | FLT379MFI | € 22,00 |
| da esterno 2"- 2"1/2 | 450x504 | FLT178IFI | € 18,00 | FLT378IFI | € 22,00 |
| da esterno 3"- 4" | 540x405 | FLT178MFI | € 18,00 | FLT378MFI | € 22,00 |
| da esterno flangiato | 742x515 | FLT178NFI | € 25,00 | FLT378NFI | € 29,00 |

# LASTRA S INFRANGIBILE SFILABILE BREVETTATA

**SL DN 45**

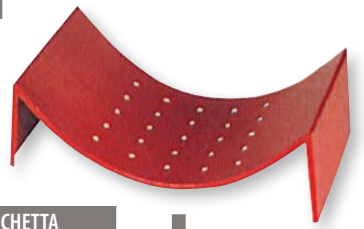
| Misura | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| 405x257 mm | FLT1602FI | € 15,50 |

# SELLETTA PORTA MANICHETTA IN MATERIALE PLASTICO

**SELLETTA PORTA MANICHETTA IN MATERIALE PLASTICO**

| | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| DN 45 - DN 70 | FCV1572FI | € 4,20 |

# SELLETTA PORTA MANICHETTA IN LAMIERA VERNICIATA



**SELLETTA PORTA MANICHETTA IN LAMIERA VERNICIATA**

| | Codice | Prezzo |
|---|---|---|
| DN 45 - DN 70 | FCV1562VE | € 8,00 |

## 130 TAPPO FEMMINA TIPO A A NORMA UNI 7421

| 130 - TAPPO FEMMINA TIPO A A NORMA UNI 7421 | | |
|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo |
| DN25 | FTA1301FI | € 14,00 |
| DN45 | FTA1302FI | € 20,00 |
| DN70 | FTA1303FI | € 27,50 |

## 130A TAPPO MASCHIO TIPO A FILETTATO UNI 810

| 130 - TAPPO FEMMINA TIPO A A NORMA UNI 7421 | | |
|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo |
| DN25 | FTA1311FI | € 23,00 |
| DN45 | FTA1312FI | € 26,40 |
| DN70 | FTA1313FI | € 36,30 |

## 142 RIDUZIONE IN OTTONE FISSA M UNI 810 - F GAS ISO 228

| | DN 25 M | | DN 45 M | | DN 70 M | | DN 100 M | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 1" F | FRD141FTO | € 14,70 | | | | | | |
| 1" 1/4 F | | | FRD142GTO | € 18,00 | | | | |
| 1" 1/2 F | | | FRD142HTO | € 18,90 | | | | |
| 2" F | | | FRD142ITO | € 22,00 | FRD143ITO | € 31,50 | | |
| 2" 1/2 F | | | | | FRD143LTO | € 34,50 | | |
| 3" F | | | | | FRD143MTO | € 76,00 | | |
| 4" F | | | | | | | FRD143NTO | € 152,00 |

## 142E RIDUZIONE IN OTTONE FISSA M UNI 811 - M GAS ISO 228

| | DN 25 F | | DN 45 F | | DN 70 F | | DN 100 F | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 1" M | FRD144FTO | € 18,00 | | | | | | |
| 1" 1/4 M | | | FRD145GTO | € 26,00 | | | | |
| 1" 1/2 M | | | FRD145HTO | € 26,00 | | | | |
| 2" M | | | FRD145ITO | € 31,50 | FRD146ITO | € 33,60 | | |
| 2" 1/2 M | | | | | FRD146LTO | € 41,00 | | |

## 142F RIDUZIONE IN OTTONE FISSA F UNI 811 - M UNI 810

| | DN 25 M | | DN 45 M | | DN 70 M | | DN 100 M | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| DN 25 F | | | FRD1442TO | € 18,90 | | | | |
| DN 45 F | FRD1451TO | € 16,80 | | | FRD1432TO | € 30,00 | | |
| DN 70 F | | | FRD1423FI | € 29,00 | | | | |
| DN 100 F | | | | | FRD1435TO | € 110,00 | | |

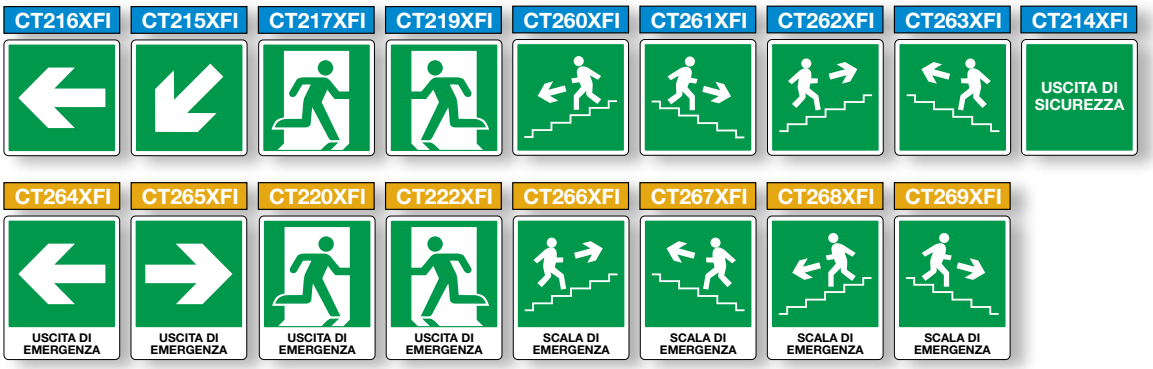
## 142A RIDUZIONE IN OTTONE FISSA M UNI 810 - M GAS ISO 228

| | DN 25 M | | DN 45 M | | DN 70 M | | DN 100 M | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Misura | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo | Codice | Prezzo |
| 1" M | FRD151FTO | € 13,50 | | | | | | |
| 1" 1/4 M | | | FRD152GTO | € 21,00 | | | | |
| 1" 1/2 M | | | FRD152HTO | € 18,90 | | | | |
| 2" M | | | FRD152ITO | € 21,00 | FRD153ITO | € 26,50 | | |
| 2" 1/2 M | | | | | FRD153LTO | € 36,50 | | |
| 3" M | | | | | FRD153MTO | € 39,50 | | |
| 4" M | | | | | FRD153NTO | € 79,00 | FRD154NTO | € 86,00 |
| DN 25 M | FRD1511TO | € 18,00 | FRD1521TO | € 22,00 | | | | |
| DN 45 M | | | FRD1522TO | € 22,50 | | | | |
| DN 70 M | | | FRD1532TO | € 31,50 | FRD1533TO | € 57,00 | | |

# CARTELLONISTICA ANTINCENDIO

| CARTELLONISTICA ANTINCENDIO | | |
|---|---|---|
| | Misure | Prezzo |
| | 250x250 mm | € 4,40 |
| | 250x310 mm | € 5,20 |
| | BIFACCIALE | € 15,00 |

# CARTELLONISTICA USCITE DI EMERGENZA




| CARTELLONISTICA USCITE DI EMERGENZA | | |
|---|---|---|
| | Misure | Prezzo |
| | 250x250 mm | € 4,40 |
| | 250x310 mm | € 5,20 |

# FIRING

# SCHIUMA

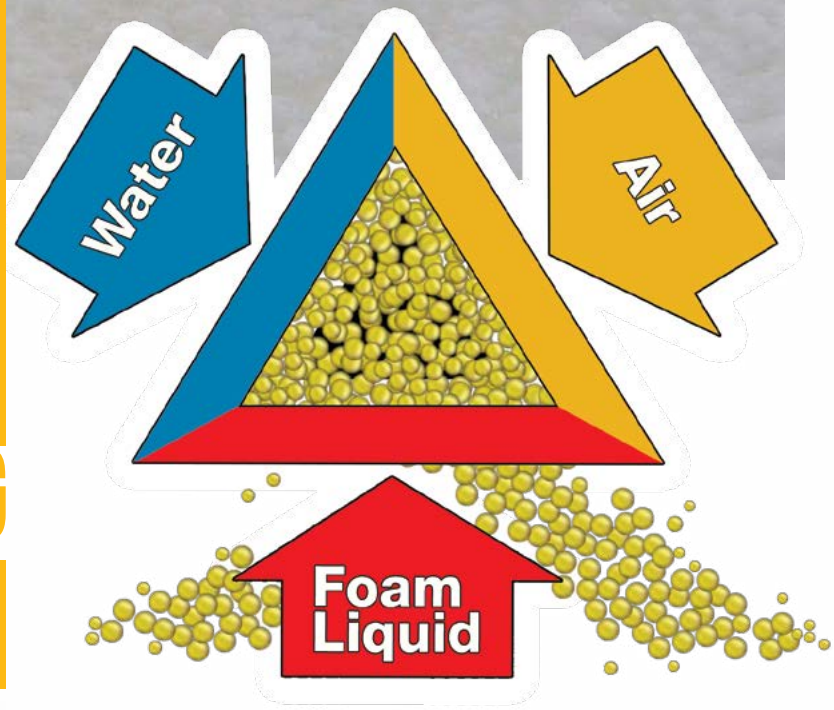
# SCHIUMA

## Impianti schiuma

### Una soluzione definitiva in applicazioni dove l'acqua non basta.

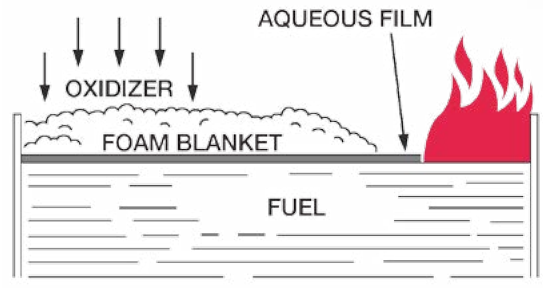
La progettazione degli impianti a schiuma è regolamentata dalla norma UNI EN 13565-2 che specifica i requisiti per la progettazione, installazione, prova e manutenzione dei sistemi a schiuma a bassa, media ed alta espansione.
La norma UNI EN 13565-2 è in continua evoluzione e come tutte le normative è soggetta a revisione. Nella nuova edizione ci sono modifiche ed integrazioni importati e FIRING sarà lieta di poter dare tutte le informazioni necessarie.

Esiste anche la norma UNI EN 13565-1 che è dedicata ai costruttori poiché specifica tutte le prestazioni che le apparecchiature devono soddisfare.
I liquidi schiumogeni sono regolamentati e certificati in accordo alle norme UNI EN 1568 part. 1,2,3 e 4.
La parte 1 specifica le prestazioni dei liquidi schiumogeni a media espansione a protezione di liquidi immiscibili (idrocarburi), la parte 2 è relativa ai liquidi schiumogeni ad alta espansione sempre su liquidi immiscibili (idrocarburi) così come la parte 3 ma a bassa espansione mentre la parte 4 è relativa sempre alla bassa espansione ma per la protezione di liquidi miscibili (solventi polari, alcol ecc.)




# FIRING

## Come agisce la schiuma per lo spegnimento?



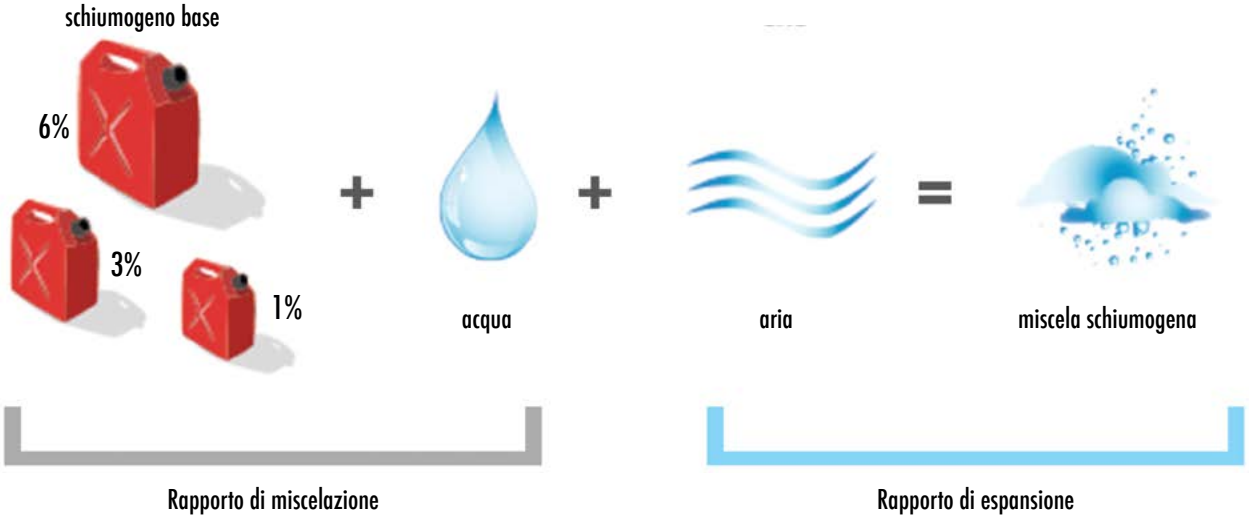

La schiuma negli impianti antincendio non è altro che la combinazione di acqua, aria e liquido schiumogeno concentrato miscelate in predeterminate percentuali con l'obiettivo di creare un film in grado di separare il combustibile dal comburente in modo da estinguere l'incendio.

## Quali tipi di schiumogeni e le loro caratteristiche sono disponibili?

- Proteinici P Bassa espansione. Stabilità al calore
- Fluoro proteinici FP Bassa espansione. Applicazioni sub-superficiali
- Filmanti a base sintetica AFFF Bassa espansione. Prodotti petroliferi
- Filmanti a base proteinica FFF P Bassa espansione. Applicazioni vaste dimensioni
- Filmanti alcolresistenti AFFF AR o FFF PAR Bassa espansione. Sostanze polari
- Sintetici media/alta espansione ME/HE Bassa, media, alta. Prodotti petroliferi e vari

## Cosa è la percentuale di miscelazione?

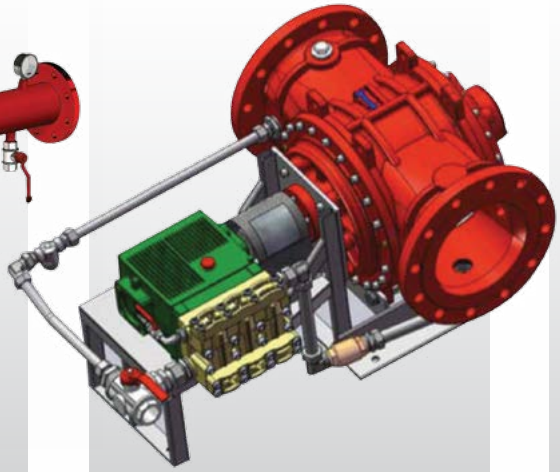
La percentuale di miscelazione non è altro che la percentuale di liquido schiumogeno concentrato che viene addizionata alla portata d'acqua per poi generare la schiuma.
Generalmente la percentuale di miscelazione avviene al 6% oppure 3% o più raramente al 1%.




## Come avviene la miscelazione?

E' il primo passo del sistema ovvero l'azione nella quale si miscela il liquido schiumogeno concentrato all'acqua. Questa miscelazione avviene tramite apparecchiature specifiche come premescolatori a spostamento di liquido, miscelatori auto spiranti o miscelatori volumetrici tipo Firedos.

**Premescolatore a spostamento liquido**



**Miscelatore FIREDOS**

**Miscelatore URD**

## Cosa è il rapporto di espansione?

Il rapporto di espansione è il rapporto volume/volume della soluzione acqua/schiuma prima dell'ingresso dei generatori e successivamente quando miscelata con l'aria viene scaricata in ambiente.

Si distinguono tre categorie di impianti schiuma:

**BASSA** espansione 1:20

**MEDIA** espansione 1:200

**ALTA** espansione 1:800

Gli impianti bassa espansione vengono generalmente impiegati in zone dove bisogna affrontare bassi carichi di combustibile ed in cui la velocità di intervento è fondamentale.
Nel caso di depositi di combustibile più consistenti si ottiene un miglior controllo con una schiuma con un rapporto di espansione maggiore creando una vera e propria "coperta" sulla zona da proteggere arrivando fino al limite degli impianti media espansione.
Per gli impianti ad alta espansione il concetto di spegnimento cambia radicalmente infatti l'obiettivo è quello di una saturazione volumetrica togliendo fisicamente l'ossigeno dall'ambiente.

## Come posso ottenere il rapporto di espansione desiderato ?

Il rapporto di espansione come precedentente spiegato è l'ultimo processo della catena di formazione della schiuma ed è funzione di come la miscela acqua addizionata allo schiumogeno puro viene messa a contatto con l'aria.
L'obiettivo si ottiene scegliendo il generatore di schiuma adatto che con le sue caratteristiche costruttive è in grado di generare il rapporto di espansione di progetto.

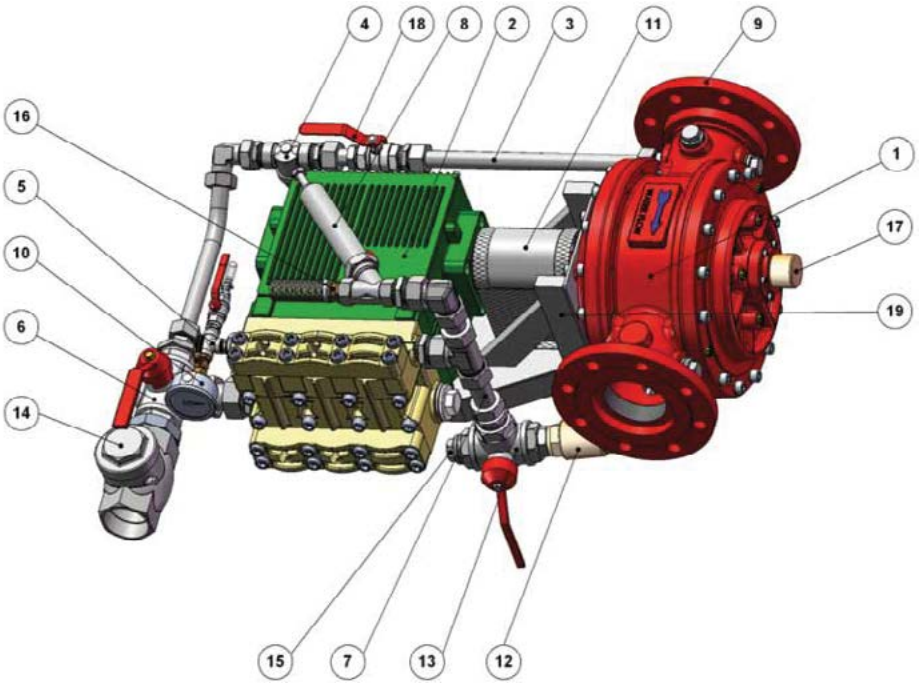
**GENERATORI DI SCHIUMA**
**BASSA** espansione 1:20

**GENERATORI DI SCHIUMA**
**MEDIA** espansione 1:200

**GENERATORI DI SCHIUMA**
**ALTA** espansione 1:800

# FireDos® Come è fatto?

## Composizione unità di miscelazione FireDos®

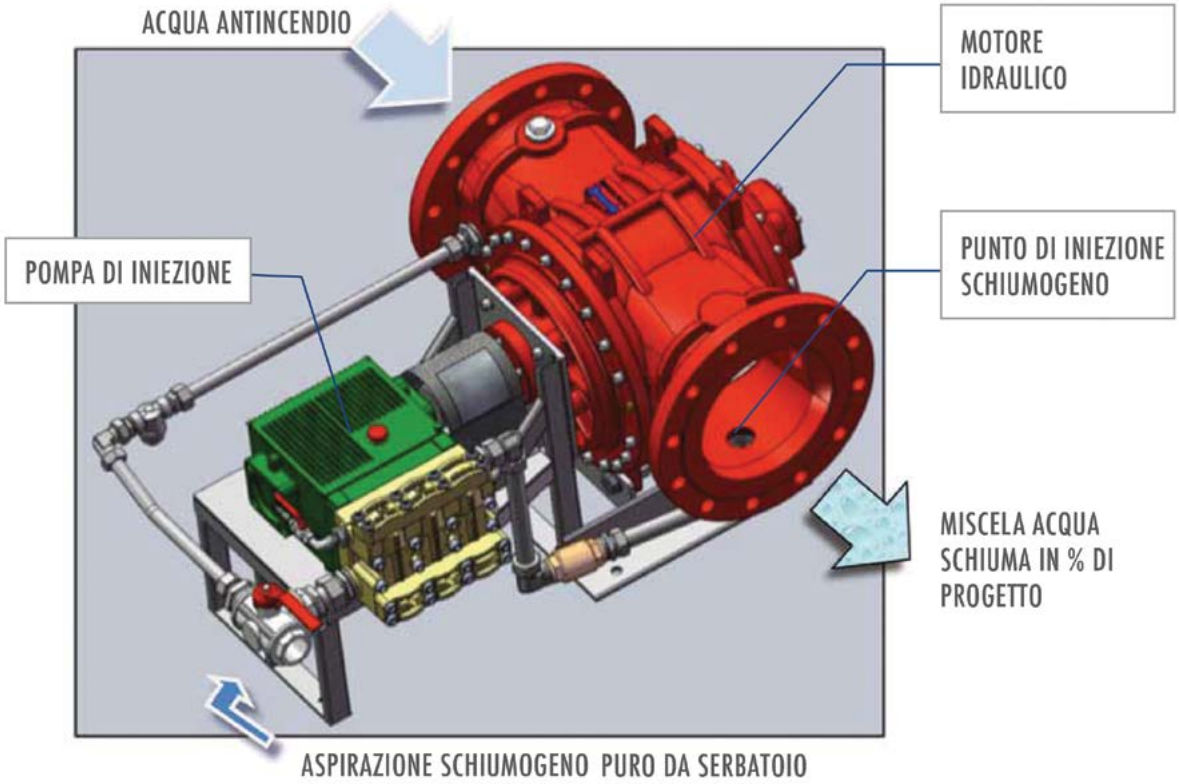



1. Motore Idraulico
2. Pompa pistone
3. Linea di mandata
4. Filtro
5. Valvola di drenaggio
6. Valvola a sfera a 3 vie "Mandata/Aspirazione"
7. Linea di miscelazione
8. Valvola di sicurezza
9. Flange filettate
10. Manometro
11. Frizione
12. Valvola di non ritorno
13. Valvola a sfera a 3 vie "Riciclaggio/Miscelazione"
14. Valvola non ritorno a clapet
15. Connessione alla linea di riciclaggio
16. Connessione alla valvola di sicurezza
17. Tappo per la connessione della chiave di servizio
18. Valvola a sfera a 2 vie per chiusura linea di mandata
19. Staffa di base

# Come funziona?

**FireDos®** è costituito da un motore idraulico, e da una pompa di iniezione.

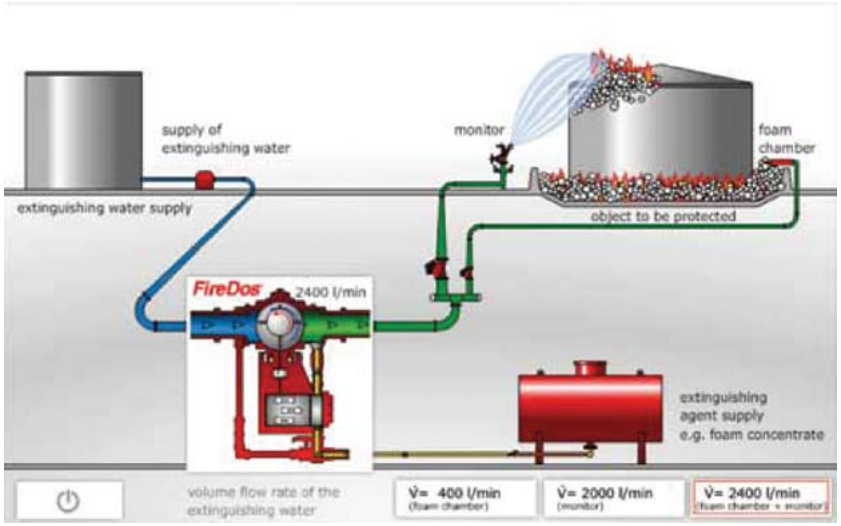
Il flusso d'acqua generato dall'apertura degli impianti di spegnimento genera una rotazione della turbina del motore idraulico, questa rotazione proporzionale alla portata mette in funzione la pompa di iniezione a pistoni che aspira lo schiumogeno puro da un serbatoio atmosferico e lo inietta nel flusso d'acqua a valle del motore idraulico creando così la miscela acqua schiuma nella percentuale di progetto.




E' un sistema di miscelazione volumetrica a portata variabile, la quantità di schiumogeno iniettata è direttamente proporzionale al volume di acqua che si sta erogando indipendentemente dalle condizioni di pressione della rete antincendio.
Poiché il funzionamento della macchina è legato al volume d'acqua che fluisce attraverso il motore, è evidente che ad ogni variazione nella portata di acqua corrisponde istantaneamente una variazione proporzionale della quantità di liquido schiumogeno iniettato.

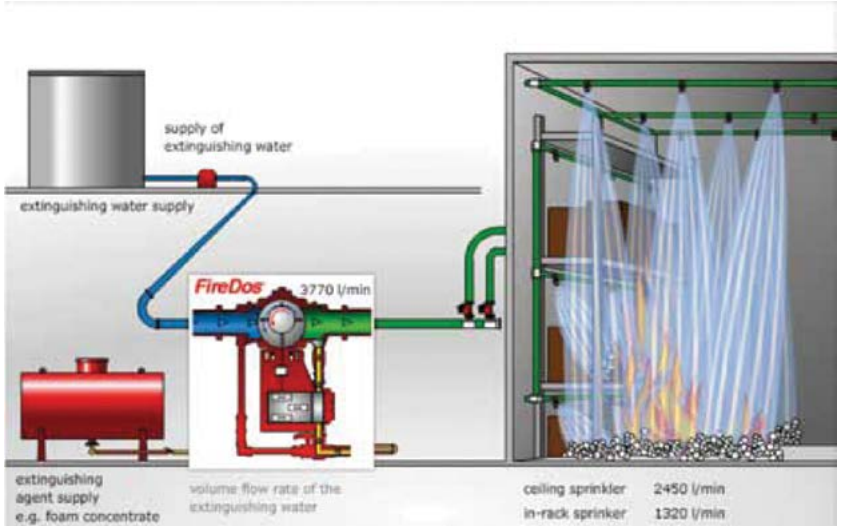
# Applicazioni del sistema FireDos®

## Impianto schiuma



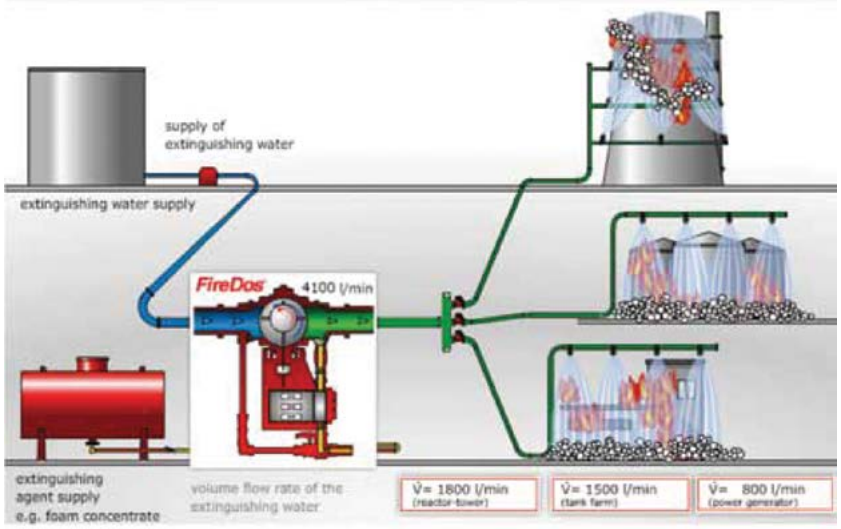

L'unità di miscelazione FireDos® è stato studiato appositamente per tutti i tipi di impianti a schiuma.
Es. FireDos® FD 2500/3 portata flusso 250 – 2500 lt/min.
L'unità FireDos® funziona con diverse portate.
Verificate la portata dell'impianto tra i modelli del ns. catalogo prodotti.

## Impianto Sprinkler




L'unità di miscelazione FireDos® si associa perfettamente agli impianti sprinkler dato il suo range di portata.
Es. FireDos® FD 6000/3 portata flusso 500 – 6000 lt/min.
L'unità FireDos® funziona anche sotto i valori di portata minima indicati in base al modello e portata varia a seconda del numero degli Sprinkler attivati. Mentre la percentuale di miscelazione rispetta perfettamente i valori indicati dalle maggiori norme di riferimento mondiali.

## Impianto a Diluvio



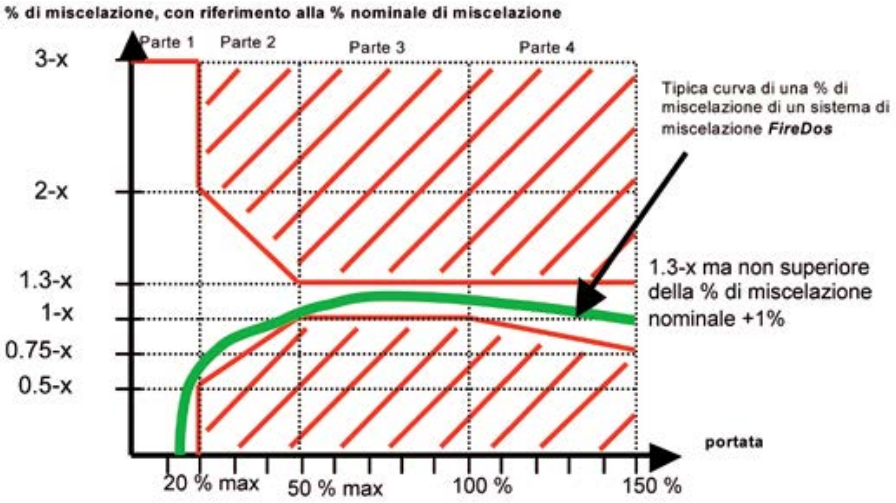

L'unità di miscelazione FireDos® viene utilizzato negli impianti a diluvio.
Es. FireDos® FD 6000/3 portata flusso 500 – 6000 lt/min.
L'unità FireDos® funziona anche con impianti sezionati con prestazioni differenti .
Una volta verificate le portate di ciascun impianto va scelto il modello adeguato dal ns. catalogo prodotti.

# Prestazioni uniche del FireDos®

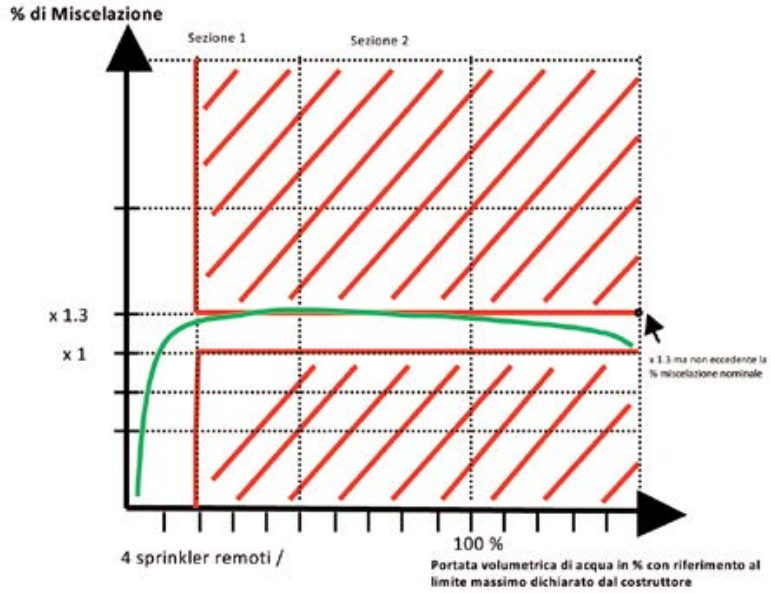
Miscelare acqua con schiumogeno puro al 1-3-6 % è una questione di non poco conto.
Molti non conoscono su quali parametri si basa la progettazione e la costruzione dei miscelatori: **noi ve li sveliamo!**

Prestazione fondamentale per queste apparecchiature è che la percentuale di miscelazione rimanga entro una "gabbia" di prestazioni prestabilita tra portata minima e portata massima del sistema.

## Requisiti di precisione per sistemi di miscelazione schiuma CEA 4001 Appendice M (approvazione Vds)



## Requisiti di precisione per sistemi di miscelazione schiuma FM5130, FM 4-12 e NF PA11 (approvazione Factory Mutual)



Il FireDos® si presenta con prestazioni che altri miscelatori non possono neanche avvicinare in quanto essendo un miscelatore volumetrico basando il suo rapporto di miscelazione volume acqua/volume schiumogeno si rende indipendente da due variabili come la pressione dell'acqua e la densità dello schiumogeno aumentando notevolmente il suo campo di funzionamento confermando le sue capacità uniche inarrivabili dai suoi concorrenti.

## Dalla tradizione... all'innovazione

### Premescolatore a spostamento di liquido

Sono serbatoi in pressione con una guaina (membrana) interna che contiene lo schiumogeno concentrato.
La pressione dell'acqua è utilizzata per premere su questa guaina in modo da pressurizzare lo schiumogeno che viene spinto in pressione verso il proporzionatore ad effetto venturi.
Il dosaggio è ottenuto attraverso l'aumento della velocità del flusso all'altezza del beccuccio (di tipo Venturi). Un abbassamento della pressione statica causa la diminuzione del concentrato di schiuma.

Robusto semplice
Non ha parti in movimento
Sistema in uso da anni
Ridotta manutenzione

### Miscelatore FireDos®

E' un sistema di miscelazione volumetrica a portata variabile, la quantità di schiumogeno iniettata è direttamente proporzionale al volume di acqua che si sta erogando indipendentemente dalle condizioni di pressione della rete antincendio.
E' costituito da un motore idraulico, l'altra con funzione di pompa di iniezione. L'acqua destinata alla miscelazione fluisce attraverso al motore idraulico garantendo il funzionamento della pompa di iniezione ad esso collegata.
Poiché il funzionamento della macchina è legato al volume d'acqua che fluisce attraverso il motore, è evidente che ad ogni variazione nella portata di acqua corrisponde istantaneamente una variazione proporzionale della quantità di liquido schiumogeno iniettato.

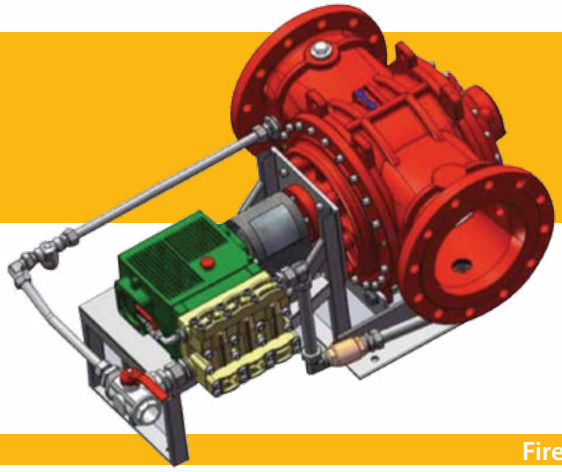
Dimensioni e peso ridotti.
Installazione flessibile
Ridotta manutenzione, semplice da usare e facile da installare
Massime pressioni di lavoro fino a 40 bar
Applicazioni in impianti fissi e mobili
approvato da VdS e FM Global e marchiato CE.

## A nostro avviso una soluzione perfetta

Il miscelatore FireDos® con le sue caratteristiche uniche, le prestazioni tecniche supportate dalle più importanti e prestigiose certificazioni ne fanno la soluzione moderna ed ottimale per la miscelazione acqua/schiumogeno concentrato negli impianti antincendio schiuma siano essi a bassa, media o alta espansione.

## BENEFICI NELL'USO DI FireDos®

- Azionato autonomamente dal flusso d'acqua, non necessita di alimentazione elettrica.
- Proporziona la miscela rispetto al flusso d'acqua indipendentemente dalla pressione.
- Dimensioni e peso ridotti.
- Ridotta manutenzione, semplice da usare e facile da installare.
- E' utilizzabile con i più comuni schiumogeni antincendio perché indipendente dalla viscosità.
- Portate da 10 a 20.000 l/min e rapporti di miscelazione dallo 0,03% al 6%.
- Massime pressioni di lavoro fino a 40 bar.
- Sostituire il contenitore dell'additivo quando è vuoto senza fermare il funzionamento.
- Permette di cambiare il liquido antincendio durante l'utilizzo.
- Punto di miscelazione a distanza rispetto al motore idraulico.
- Applicazioni in impianti fissi, mobili e su veicoli antincendio.
- E' approvato da VdS e FM Global e marchiato CE.
- Utilizzabile anche con acqua salata e in impianti off-shore.



# FireDos®

## FireDos®

| Modello | Descrizione | portata flusso (l/min) | | | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | | min | max | Miscelazione | |
| FD 500/0,5-PP-S | FD500 Miscelatore volumetrico | 60 | 500 | 0,5% | € 12.600,00 |
| FD 500/1-PP-S | FD500 Miscelatore volumetrico | 60 | 500 | 1% | € 12.900,00 |
| FD 500/3-PP-S | FD500 Miscelatore volumetrico | 60 | 500 | 3% | € 13.500,00 |
| FD 500/6-PP-S | FD500 Miscelatore volumetrico | 60 | 500 | 6% | € 14.900,00 |
| FD 1000/0,5-PP-S | FD1000 Miscelatore volumetrico | 120 | 1000 | 0,5% | € 14.200,00 |
| FD 1000/1-PP-S | FD1000 Miscelatore volumetrico | 150 | 1000 | 1% | € 14.500,00 |
| FD 1000/3-PP-S | FD1000 Miscelatore volumetrico | 180 | 1000 | 3% | € 15.600,00 |
| FD 1000/6-PP-S | FD1000 Miscelatore volumetrico | 200 | 1000 | 6% | € 17.700,00 |
| FD 1600/0,5-PP-S | FD1600 Miscelatore volumetrico | 120 | 2500 | 0,5% | € 18.300,00 |
| FD 1600/1-PP-S | FD1600 Miscelatore volumetrico | 150 | 1600 | 1% | € 18.800,00 |
| FD 1600/3-PP-S | FD1600 Miscelatore volumetrico | 180 | 1600 | 3% | € 20.900,00 |
| FD 1600/6-PP-S | FD1600 Miscelatore volumetrico | 220 | 1600 | 6% | € 22.600,00 |
| FD 2500/0,5-PP-S | FD2500 Miscelatore volumetrico | 200 | 4000 | 0,5% | € 22.800,00 |
| FD 2500/1-PP-S | FD2500 Miscelatore volumetrico | 250 | 2500 | 1% | € 23.400,00 |
| FD 2500/3-PP-S | FD2500 Miscelatore volumetrico | 250 | 2500 | 3% | € 25.600,00 |
| FD 2500/6-PP-S | FD2500 Miscelatore volumetrico | 350 | 2500 | 6% | € 28.200,00 |
| FD 4000/0,5-PP-S | FD4000 Miscelatore volumetrico | 300 | 6000 | 0,5% | € 32.700,00 |
| FD 4000/1-PP-S | FD4000 Miscelatore volumetrico | 400 | 4000 | 1% | € 33.600,00 |
| FD 4000/3-PP-S | FD4000 Miscelatore volumetrico | 500 | 4000 | 3% | € 36.600,00 |
| FD 4000/6-PP-S | FD4000 Miscelatore volumetrico | 600 | 4000 | 6% | € 42.800,00 |
| FD 6000/0,5-PP-S | FD6000 Miscelatore volumetrico | 400 | 8000 | 0,5% | € 47.100,00 |
| FD 6000/1-PP-S | FD6000 Miscelatore volumetrico | 500 | 6000 | 1% | € 48.700,00 |
| FD 6000/3-PP-S | FD6000 Miscelatore volumetrico | 500 | 6000 | 3% | € 54.700,00 |
| FD 6000/6-PP-S | FD6000 Miscelatore volumetrico | 600 | 6000 | 6% | € 63.700,00 |
| FD 8000/0,5-PP-S | FD8000 Miscelatore volumetrico | 400 | 1000 | 0,5% | € 54.400,00 |
| FD 8000/1-PP-S | FD8000 Miscelatore volumetrico | 500 | 8000 | 1% | € 56.200,00 |
| FD 8000/3-PP-S | FD8000 Miscelatore volumetrico | 500 | 8000 | 3% | € 64.300,00 |
| FD 8000/6-PP-S | FD8000 Miscelatore volumetrico | 700 | 8000 | 6% | € 84.800,00 |
| FD 10000/0,5-PP-S | FD10000 Miscelatore volumetrico | 400 | 8000 | 0,5% | € 66.300,00 |
| FD 10000/1-PP-S | FD10000 Miscelatore volumetrico | 600 | 10000 | 1% | € 68.500,00 |
| FD 10000/3-PP-S | FD10000 Miscelatore volumetrico | 800 | 10000 | 3% | € 75.600,00 |
| FD 10000/6-PP-S | FD10000 Miscelatore volumetrico | 1000 | 10000 | 6% | € 104.000,00 |
| FD 15000/0,5-PP-S | FD15000 Miscelatore volumetrico | 600 | 15000 | 0,5% | € 90.800,00 |
| FD 15000/1-PP-S | FD15000 Miscelatore volumetrico | 650 | 15000 | 1% | € 93.000,00 |
| FD 15000/3-PP-S | FD15000 Miscelatore volumetrico | 1100 | 15000 | 3% | € 104.700,00 |
| FD 20000/0,5-PP-S | FD20000 Miscelatore volumetrico | 1000 | 20000 | 0,5% | € 102.300,00 |
| FD 20000/1-PP-S | FD20000 Miscelatore volumetrico | 1000 | 20000 | 1% | € 104.700,00 |
| FD 20000/3-PP-S | FD20000 Miscelatore volumetrico | 1200 | 20000 | 3% | € 122.800,00 |

## FireDos®

| Esecuzioni Speciali | FD500 | FD1000 | FD1600 | FD2500 | FD4000 | FD6000 | FD8000 | FD10000 | FD15000 | FD20000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Flange DIN 2566 / PN16 acciaio verniciato a polvere | € 140,00 | € 270,00 | € 320,00 | € 320,00 | inc. | inc. | inc. | inc. | inc. | inc. |
| Flange DIN 2566 / PN16 acciaio inox | € 520,00 | € 740,00 | € 990,00 | € 990,00 | a r. | a r. | a r. | a r. | a r. | a r. |
| Flange ANSI (150 lbs/in2) ASME B 16.5 RF acciaio inox | € 1.170,00 | € 1.560,00 | € 1.870,00 | € 1.870,00 | € 1.950,00 | € 2.210,00 | € 2.490,00 | € 2.850,00 | € 3.550,00 | € 3.790,00 |
| Versione per temperature di lavoro oltre i 50°C | € 520,00 | € 580,00 | € 630,00 | € 740,00 | € 840,00 | € 940,00 | € 1.040,00 | € 1.300,00 | a r. | a r. |
| Versione per pressione statica > 16 bar | € 2.520,00 | € 2.520,00 | € 2.520,00 | € 3.700,00 | € 3.700,00 | € 3.700,00 | € 5.840,00 | € 5.840,00 | € 8.150,00 | € 8.150,00 |

# PREMESCOLATORE
## A SPOSTAMENTO LIQUIDO VERTICALE

I premescolatori a spostamento di liquido funzionano senza apporto di energia esterna al sistema, mettendo in pressione il liquido schiumogeno contenuto in un serbatoio, dotato di una menbrana in gomma sintetica al suo interno, per mezzo di acqua prelevata dalla tubazione di alimentazione all'impianto antincendio.
Un premescolatore può alimentare numerosi e diversi generatori di schiuma, contemporaneamente o uno alla volta, con un rapporto di miscelazione all'interno di un range 1:6.
SDM offre una gamma completa di premescolatori. Migliaia di unità progettate, costruite, testate ed applicate in centinaia di impianti. La nostra lunga esperienza nella produzione di attrezzature antincendio ci permette di offrire prodotti di ottima qualità e soluzioni affidabili per la progettazione di ogni tipo di impianto.

**PREMESCOLATORI VERTICALI**

**Premescolatore a spostamento di liquido Verticale**

| Codice | Descrizione | d.s. | mix | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| URT A 0025 A2 M2 | Premescolatore lt. 250 | 200 | 2 | € 10.100,00 |
| URT A 003 A2 M2 | Premescolatore lt. 300 | 200 | 2 | € 10.500,00 |
| URT A 003 A2 M2,5 | Premescolatore lt. 300 | 200 | 2 1/2 | € 10.600,00 |
| URT A 004 A2 M3 | Premescolatore lt. 400 | 200 | 3 | € 11.100,00 |
| URT A 005 A2 M3 | Premescolatore lt. 500 | 200 | 3 | € 12.000,00 |
| URT A 006 A2 M3 | Premescolatore lt. 600 | 200 | 3 | € 12.500,00 |
| URT A 006 A2 M4 | Premescolatore lt. 600 | 200 | 4 | € 12.700,00 |
| URT A 010 A2 M3 | Premescolatore lt. 1000 | 200 | 3 | € 14.000,00 |
| URT A 010 A2 M4 | Premescolatore lt. 1000 | 200 | 4 | € 14.200,00 |
| URT A 010 A2 M6 | Premescolatore lt. 1000 | 200 | 6 | € 14.500,00 |
| URT A 015 A2 M4 | Premescolatore lt. 1500 | 200 | 4 | € 16.800,00 |
| URT A 015 A2 M6 | Premescolatore lt. 1500 | 200 | 6 | € 17.100,00 |
| URT A 020 A2 M4 | Premescolatore lt. 2000 | 200 | 4 | € 19.700,00 |
| URT A 020 A2 M6 | Premescolatore lt. 2000 | 200 | 6 | € 20.100,00 |
| URT A 025 A2 M4 | Premescolatore lt. 2500 | 200 | 4 | € 20.800,00 |
| URT A 025 A2 M6 | Premescolatore lt. 2500 | 200 | 6 | € 21.200,00 |
| URT A 030 A2 M4 | Premescolatore lt. 3000 | 200 | 4 | € 23.000,00 |
| URT A 030 A2 M6 | Premescolatore lt. 3000 | 200 | 6 | € 23.300,00 |
| URT A 035 A2 M4 | Premescolatore lt. 3500 | 200 | 4 | € 24.300,00 |
| URT A 035 A2 M6 | Premescolatore lt. 3500 | 200 | 6 | € 24.700,00 |
| URT A 035 A2 M8 | Premescolatore lt. 3500 | 200 | 8 | € 26.000,00 |
| URT A 040 A2 M4 | Premescolatore lt. 4000 | 200 | 4 | € 27.100,00 |
| URT A 040 A2 M6 | Premescolatore lt. 4000 | 200 | 6 | € 27.500,00 |
| URT A 040 A2 M8 | Premescolatore lt. 4000 | 200 | 8 | € 28.800,00 |
| URT A 045 A2 M4 | Premescolatore lt. 4500 | 200 | 4 | € 28.100,00 |
| URT A 045 A2 M6 | Premescolatore lt. 4500 | 200 | 6 | € 28.400,00 |
| URT A 045 A2 M8 | Premescolatore lt. 4500 | 200 | 8 | € 29.700,00 |
| URT A 050 A2 M4 | Premescolatore lt. 5000 | 200 | 4 | € 29.600,00 |
| URT A 050 A2 M6 | Premescolatore lt. 5000 | 200 | 6 | € 29.900,00 |
| URT A 050 A2 M8 | Premescolatore lt. 5000 | 200 | 8 | € 31.200,00 |
| URT A 060 A2 M4 | Premescolatore lt. 6000 | 200 | 4 | € 33.000,00 |
| URT A 060 A2 M6 | Premescolatore lt. 6000 | 200 | 6 | € 33.400,00 |
| URT A 060 A2 M8 | Premescolatore lt. 6000 | 200 | 8 | € 34.700,00 |
| URT A 070 A2 M4 | Premescolatore lt. 7000 | 200 | 4 | € 34.300,00 |
| URT A 070 A2 M6 | Premescolatore lt. 7000 | 200 | 6 | € 34.700,00 |
| URT A 070 A2 M8 | Premescolatore lt. 7000 | 200 | 8 | € 36.000,00 |
| URT A 075 A2 M6 | Premescolatore lt. 7500 | 200 | 6 | € 36.400,00 |
| URT A 075 A2 M8 | Premescolatore lt. 7500 | 200 | 8 | € 37.600,00 |
| URT A 080 A2 M4 | Premescolatore lt. 8000 | 200 | 4 | € 37.600,00 |
| URT A 080 A2 M6 | Premescolatore lt. 8000 | 200 | 6 | € 38.000,00 |
| URT A 080 A2 M8 | Premescolatore lt. 8000 | 200 | 8 | € 39.300,00 |

Per premescolatori dotati di miscelatore ad ampio raggio "wide range" aggiungere la lettera W alla fine del codice.

# POMPA MANUALE DI CARICO

**Pompa manuale di carico**

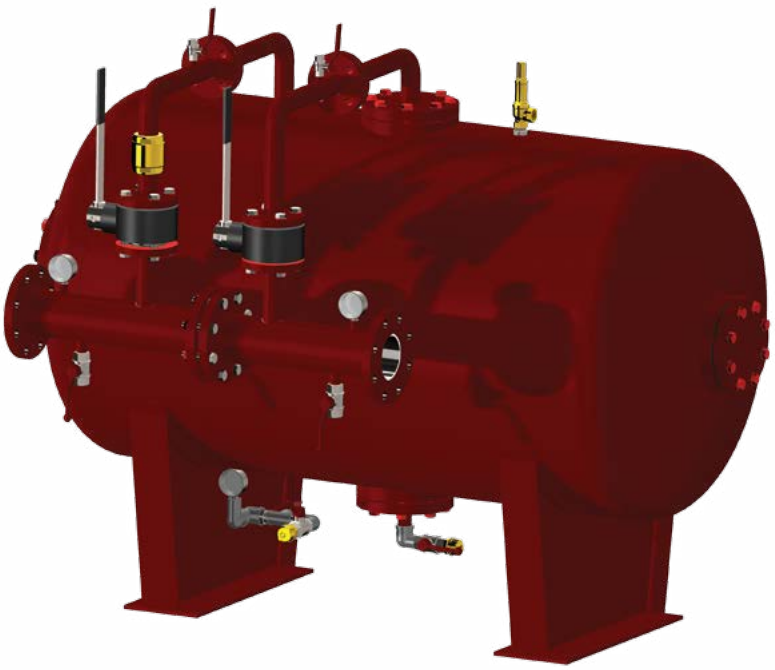
| Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|
| PMCAR | Pompa manuale di carico | € 300,00 |

## PREMESCOLATORI ORIZZONTALI

**Premescolatori a spostamento di liquido orizzontale**

| Codice | Descrizione | mix | Prezzo |
|---|---|---|---|
| URT C010 A2 M4 | Premescolatore lt. 1000 | 4 | € 16.900,00 |
| URT C010 A2 M6 | Premescolatore lt. 1000 | 6 | € 17.300,00 |
| URT C015 A2 M4 | Premescolatore lt. 1500 | 4 | € 19.900,00 |
| URT C015 A2 M6 | Premescolatore lt. 1500 | 6 | € 20.300,00 |
| URT C020 A2 M4 | Premescolatore lt. 2000 | 4 | € 22.100,00 |
| URT C020 A2 M6 | Premescolatore lt. 2000 | 6 | € 22.400,00 |
| URT C025 A2 M4 | Premescolatore lt. 2500 | 4 | € 23.000,00 |
| URT C025 A2 M6 | Premescolatore lt. 2500 | 6 | € 23.300,00 |
| URT C030 A2 M4 | Premescolatore lt. 3000 | 4 | € 24.800,00 |
| URT C030 A2 M6 | Premescolatore lt. 3000 | 6 | € 25.100,00 |
| URT C035 A2 M4 | Premescolatore lt. 3500 | 4 | € 27.600,00 |
| URT C035 A2 M6 | Premescolatore lt. 3500 | 6 | € 27.900,00 |
| URT C040 A2 M4 | Premescolatore lt. 4000 | 4 | € 29.500,00 |
| URT C040 A2 M6 | Premescolatore lt. 4000 | 6 | € 29.900,00 |
| URT C045 A2 M4 | Premescolatore lt. 4500 | 4 | € 31.300,00 |
| URT C045 A2 M6 | Premescolatore lt. 4500 | 6 | € 31.600,00 |
| URT C050 A2 M6 | Premescolatore lt. 5000 | 6 | € 33.900,00 |
| URT C050 A2 M8 | Premescolatore lt. 5000 | 8 | € 35.200,00 |
| URT C050 A M10 | Premescolatore lt. 5000 | 10 | € 36.000,00 |
| URT C050 A M12 | Premescolatore lt. 5000 | 12 | € 36.700,00 |
| URT C060 A M4 | Premescolatore lt. 6000 | 4 | € 36.400,00 |
| URT C060 A M6 | Premescolatore lt. 6000 | 6 | € 36.800,00 |
| URT C060 A M8 | Premescolatore lt. 6000 | 8 | a r. |
| URT C060 A M10 | Premescolatore lt. 6000 | 10 | a r. |
| URT C060 A M12 | Premescolatore lt. 6000 | 12 | a r. |
| URT C080 A M4 | Premescolatore lt. 8000 | 4 | a r. |
| URT C080 A M6 | Premescolatore lt. 8000 | 6 | a r. |
| URT C080 A M8 | Premescolatore lt. 8000 | 8 | a r. |
| URT C080 A M10 | Premescolatore lt. 8000 | 10 | a r. |
| URT C080 A M12 | Premescolatore lt. 8000 | 12 | a r. |
| URT C100 A M4 | Premescolatore lt. 10000 | 4 | a r. |
| URT C100 A M6 | Premescolatore lt. 10000 | 6 | a r. |
| URT C100 A M8 | Premescolatore lt. 10000 | 8 | a r. |
| URT C100 A M10 | Premescolatore lt. 10000 | 10 | a r. |
| URT C100 A M12 | Premescolatore lt. 10000 | 12 | a r. |

# PREMESCOLATORI ORIZZONTALI



# MISCELATORI A PRESSIONI BILANCIATE

**MISCELATORI A PRESSIONI BILANCIATE**

| Codice | Flangia acqua | Flangia schiuma | Miscelazione | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| **URD 0100 G1 XY** | DN 100 | DN 40 | o 1% o 3% o 6% | 5.400.00 |
| **URD 0125 G1 XY** | DN 125 | DN 40 | o 1% o 3% o 6% | 5.900.00 |
| **URD 0150 G1 XY** | DN 150 | DN 50 | o 1% o 3% o 6% | 6.300.00 |
| **URD 0200 G1 XY** | DN 200 | DN 50 | o 1% o 3% o 6% | 6.900.00 |
| **URD 0250 G1 XY** | DN 250 | DN 65 | o 1% o 3% o 6% | 9.000.00 |
| **URD 0300 G1 XY** | DN 300 | DN 65 | o 1% o 3% o 6% | 9.600.00 |
| **URD 0350 G1 XY** | DN 350 | DN 65 | o 1% o 3% o 6% | 12.000.00 |

Questi miscelatori funzionano bilanciando automaticamente la pressione dell'acqua e del concentrato schiumogeno per garantire una miscelazione sempre corretta, indipendentemente dai valori della pressione nella linea acqua. Il dispositivo regola istantaneamente la percentuale di miscelazione poiché i diversi valori di pressione di acqua e schiumogeno vengono rilevati e trasferiti ad un diaframma di bilanciamento posizionato in cima al dispositivo. La valvola di regolazione interna si posiziona automaticamente per erogare la corretta quantità di schiumogeno da iniettare nell'acqua della rete idrica ottenendo una miscelazione perfetta nella sezione a bassa pressione del miscelatore Venturi contenuto nella parte inferiore dell'apparecchiatura. Un diaframma di taratura all'ingresso del corpo inferiore definisce la percentuale nominale della miscela. Per un corretto funzionamento del dispositivo, la pressione del liquido schiumogeno deve essere mantenuta superiore alla pressione nella linea alimentazione acqua di almeno 2 bar.

# MISCELATORI TIPO VENTURI URF

| MISCELATORI TIPO VENTURI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | d.s. | dia | Prezzo |
| URF F 100 T1 | Corpo in alluminio | 217 | UNI 45 | € 700,00 |
| URF F 200 T1 | Corpo in alluminio | 217 | UNI 45 | € 700,00 |
| URF F 400 T1 | Corpo in alluminio | 217 | UNI 70 | € 800,00 |

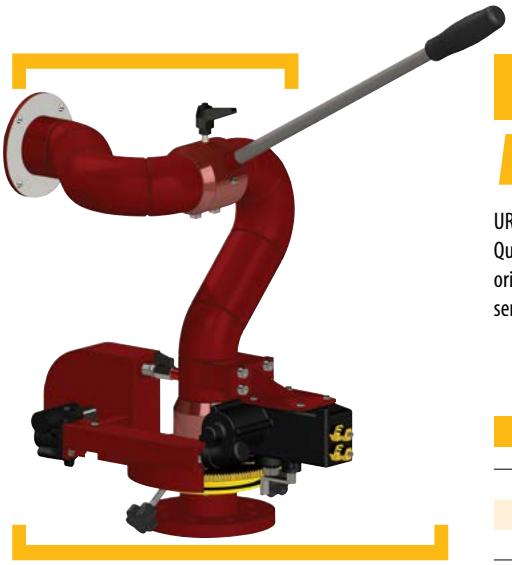
Questi miscelatori funzionano sfruttando l'effetto Venturi in base al quale il flusso d'acqua viene fatto passare attraverso una sezione ristretta in cui la velocità del liquido aumenta mentre la pressione diminuisce per il principio di conservazione dell'energia. La differenza tra il valore della pressione atmosferica e quello all'interno della sezione ristretta consente la aspirazione del concentrato schiumogeno che viene miscelato con il flusso d'acqua. Nella fase di progettazione è di fondamentale importanza verificare che le perdite di carico a valle del miscelatore fino al dispositivo di erogazione della schiuma, sommate alla pressione necessaria per il corretto funzionamento dello stesso, siano inferiori alla pressione disponibile alla uscita del miscelatore. Nella tabella seguente, per ogni modello di miscelatore, oltre alla portata di carico come percentuale della perdita di carico come percentuale della pressione di ingresso che viene perduta durante il passaggio attraverso il dispositivo.

# MONITORI A COMANDO MANUALE

Costruiti in modelli di diverse dimensioni, sono a comando a leva di bloccaggio e volantino su doppia corona di sfere. Questo modello di monitore è disponibile con flange di ingresso di diametri diversi, mentre la flangia di uscita è di dimensione standart.

| Monitori con leva | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URA A 100 A1 | Monitore manuale con leva in FE | 014 | 2 | € 1.600,00 |
| URA A 100 B2 | Monitore manuale con leva in 304 | 014 | 2 | € 2.100,00 |
| URA A 200 A1 | Monitore manuale con leva in FE | 015 | 2,5 | € 1.700,00 |
| URA A 200 B2 | Monitore manuale con leva in 304 | 015 | 2,5 | € 2.300,00 |
| URA A 300 A1 | Monitore manuale con leva in FE | 020 | 3 | € 2.000,00 |
| URA A 300 B2 | Monitore manuale con leva in AISI 304 | 020 | 3 | € 3.000,00 |
| URA A 300 B3 | Monitore manuale con leva in AISI 316 | 020 | 3 | € 3.900,00 |
| URA A 600 A1 | Monitore manuale con leva in FE | 022 | 4 | € 3.000,00 |
| URA A 600 B2 | Monitore manuale con leva in AISI 304 | 022 | 4 | € 3.300,00 |
| URA A 600 B3 | Monitore manuale con leva in AISI 316 | 022 | 4 | € 4.100,00 |

| Monitori a Volantino | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URA B300 A1 | Monitore singolo volantino in FE | 010 | 3 | € 3.600,00 |
| URA B300 B2 | Monitore singolo volantino in INOX | 010 | 3 | € 4.300,00 |
| URA B600 A1 | Monitore singolo volantino in FE | 010 | 4 | € 4.000,00 |
| URA B600 B2 | Monitore singolo volantino in INOX | 010 | 4 | € 4.700,00 |
| URA C300 A1 | Monitore doppio volantino in FE | 024 | 3 | € 4.700,00 |
| URA C300 B2 | Monitore doppio volantino in INOX 304 | 024 | 3 | € 5.400,00 |
| URA C600 A1 | Monitore doppio volantino in FE | 024 | 4 | € 5.200,00 |
| URA C600 B2 | Monitore doppio volantino in INOX 304 | 024 | 4 | € 5.900,00 |



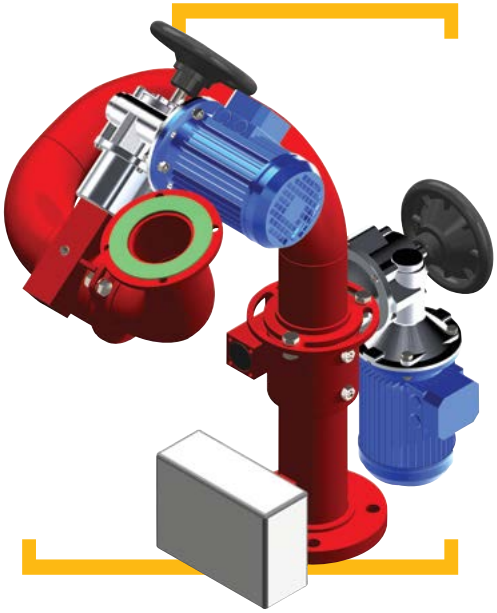
# MONITORI AUTO-OSCILLANTI

URA D3000 A1x

Questi monitori sono dotati di un dispositivo auto-oscillante idrauLico per il movimento automatico sul piano orizzontale e di un giunto superiore regolabile con leva per comando dall'alzo. L'attacco di usita per questi moelli è sempre una flangia di base standart.

| Monitori Autoscillanti | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URA D 300 A1 | Monitore autoscillanti 3" FE | 030 | 3 | € 4.200,00 |
| URA D 300 B2 | Monitore autoscillante 3" INOX 304 | 030 | 3 | € 5.700,00 |
| URA D 300 B3 | Monitore autoscillante 3" INOX 316 | 030 | 3 | € 6.300,00 |

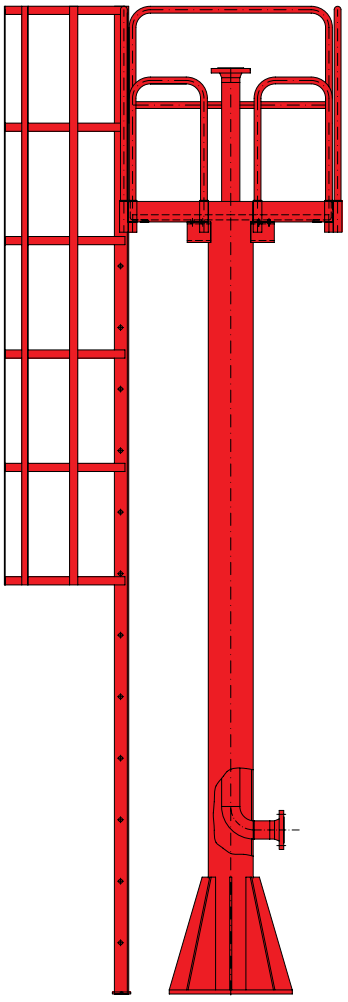
# MONITORI
# A COMANDO ELETTRICO



| Monitori elettrici con aut. Bocchello si/no | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URA H 300 A1 | Monitore Elettrico - in FE | 036 | 3 | a r. |
| URA H 300 B2 | Monitore Elettrico - in AISI 304 | 036 | 3 | a r. |
| URA H 300 B3 | Monitore Elettrico - in AISI 316 | 036 | 3 | a r. |
| URA H 600 A1 | Monitore Elettrico - in FE | 036 | 4 | a r. |
| URA H 600 B2 | Monitore Elettrico - in AISI 304 | 036 | 4 | a r. |
| URA H 600 B3 | Monitore Elettrico - in AISI 316 | 036 | 4 | a r. |

URA H700 A1x
Monitori dotati di due motori elettrici che imprimono il movimento orizzontale e di giunti girevoli per l'alzo, che permettono un controllo totale del dispositivo da remoto.
Entrambi i motori elettrici sono dotati di una leva manuale per l'arresto di emergenza in caso di malfunzionamento.
L'attacco di uscita di questi modelli è sempre una flangia di base standard.

# PALO PER MONITORI
## MONITORE ESCLUSO



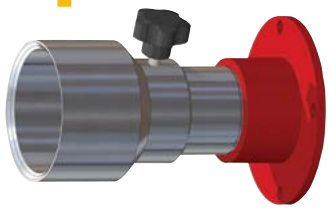
Possiamo costruire tipi diversi di piattaforme aeree su specfiche del cliente.
Le nostre piattaforme sono progettate per installazione di monitori con pressione massima di progetto di 16 bar, ma normalmente usati ad una pressione di esercizio di 12 bar.
La solida struttura in acciaio, solitamente alta 10 metri, è progettata per resistere a venti con velocità di 130 km/h e sopportare pesi fino a 1670 kg.

Palo porta monitore in acciaio al carbonio altezza 4,5 mt. ( Base piano di calpestio )
Con piattaforma fissa Piastra di base in acciaio al carbonio corredata di nervature, tubo di alimentazione principale in acciaio al carbonio posto all'interno del tubolare portante, con piano di calpestio in grigliato tipo antiscivolo, ringhiera anti caduta.
Scala di sicurezza alla marinara con paraspalle e guardia corpo,
golfari in quantità necessaria per trasporto e sollevamento,
pressione di esercizio max. 16 bar.
Ingresso flangiato 3"
peso circa 1.100 Kg
Monitore ed ogni altro accessorio ESCLUSO.

MATERIALI
**Struttura:** Acciaio al carbonio
**Finitura esterna:** Vernice epossidica RAL 3000

**Su richiesta:**
-Trattamento superficiale rivestimento anticorrosione con zincatura a caldo
- **Altezza piattaforma su specifica del cliente**

| PALO PORTA MONITORE | | |
|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Prezzo |
| PPMS | Palo porta monitore H 5 mt | € 17.000,00 |



# BOCCHELLO IDRICO

| Bocchello idrico | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URQ A 300 V1 | Bocchello getto pieno-nebulizzato alluminio | 060 | 3 | € 800,00 |
| URQ A 300 B2 | Bocchello getto pieno-nebulizzato Aisi 304 | 060 | 3 | € 1.500,00 |
| URQ A 300 B3 | Bocchello getto pieno-nebulizzato Aisi 316 | 060 | 3 | € 1.700,00 |
| URQ A 300 T1 | Bocchello getto pieno-nebulizzato ottone | 060 | 3 | € 1.600,00 |

# LANCIA IDRICA - MODELLO URS

Ugello idraulico in lega leggera

| Canna Idrica | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URS 300 B2 | Canna idrica a getto pieno 500-3000 | 050 | STD SDM | € 600,00 |
| URS 600 B2 | Canna idrica a getto pieno 3100-6000 | 050 | STD SDM | € 700,00 |

# LANCE SCHIUMA A BASSA ESPANSIONE

Queste efficienti lance portatili per produrre schiuma a bassa espansione sono lo strumento ideale per combattere incendi di limitata estensione in locali chiusi o in spazi esterni, oppure per installazione sui veicoli da intervento dei vigili del fuoco. Solitamente vengono alimentate dai miscelatori. I modelli di tipo autotraspirante sono i dispositivi a schiuma più economici per una efficace estinzione di piccoli incendi e possono essere dotati di una valvola di regolazione della miscelazione. Queste lance generano un getto potente e di lunghezza sempre superiore ai 20 metri.

| Lancia Schiuma Bassa Espansione Portatile | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URB PA 32 B2 | Lancia 200 lt | 056 | UNI 45 | € 400,00 |
| URB PA 34 B2 | Lancia 400 lt | 056 | UNI 70 | € 500,00 |
| URB PA 36 B2 | Lancia 600 lt | 056 | UNI 70 | € 500,00 |
| URB PA 38 B2 | Lancia 800 lt | 056 | UNI 70 | € 500,00 |

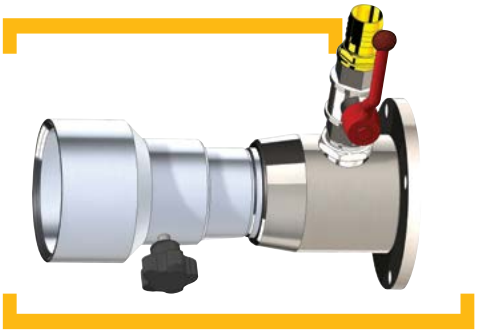
# LANCIA SCHIUMA - MODELLO URN-A

| Canna schiuma | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URN A 300 B2 | Canna schiuma in INOX 304 lt. 800-3000 | 040 | 3 | € 600,00 |
| URN A 600 B2 | Canna schiuma in INOX 304 lt. 3100-6000 | 040 | 4 | € 800,00 |
| URN A 300 B3 | Canna schiuma in INOX 316 lt. 800-300 | 040 | 3 | € 900,00 |
| URN A 600 B3 | Canna schiuma in INOX 316 lt. 3100-6000 | 040 | 4 | € 1.000,00 |

# LANCIA SCHIUMA AUTOASPIRANTE MODELLO URN-B

Valvola di aspirazione in ottone cromato
Rapporto di espansione 6%

| Canne schiuma autoaspiranti | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URN B 300 B2 | Canna schiuma autoaspirante lt. 1000-3000 | 045 | 3 | € 1.200,00 |
| URN B 600 B2 | Canna schiuma autoaspirante lt. 3100-6000 | 045 | 4 | € 1.400,00 |
| URN B 300 B3 | Canna schiuma autoaspirante lt. 1000-3000 | 045 | 3 | € 1.500,00 |
| URN B 600 B3 | Canna schiuma autoaspirante lt. 3100-6000 | 045 | 4 | € 1.700,00 |

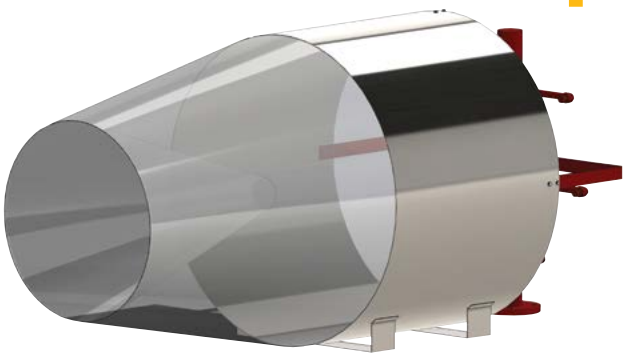


# BOCCHELLO IDRICO AUTOASPIRANTE

| Bocchello idrico autoaspirante | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| URQ B 300 V1 | getto pieno-nebulizzato autoaspirante - alluminio | 061 | 3 | € 1.600,00 |
| URQ B 300 B2 | getto pieno-nebulizzato autoaspirante - AISI 304 | 061 | 3 | € 2.300,00 |
| URQ B 300 B3 | getto pieno-nebulizzato autoaspirante- AISI 316 | 061 | 3 | € 2.600,00 |
| URQ B 300 T1 | getto pieno-nebulizzato autoaspirante - ottone | 061 | 3 | € 2.500,00 |

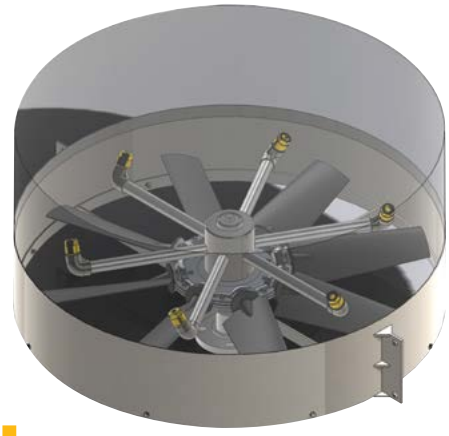
# GENENRATORI SCHIUMA AD ALTA ESPANSIONE

Questi generatori di schiuma ad alta espansione sono in grado di produrre ed erogare in breve tempo grandi quantità di schiuma e sono lo strumento idale per spegnimento mediante saturazione volumetrica di grandi ambienti chiusi.
Costituiti da un corpo con cassa e rete in acciaio inox, montano ugelli in ottone e possono essere fissati a parete o a soffitto. Da molti anni produciamo questo tipo di generatori, installati a migliaia in tutto il mondo, che garantiscono sempre ottime e affidabili prestazioni.



## URH & JUNIOR

| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| **Generatori Schiuma alta espansione Venturimetrico** | | | | |
| **JUNIOR** | G.A.V. 100 LT. - AISI 430 | 106 | - | € 1.300,00 |
| **Generatori Schiuma alta espansione Venturimetrico** | | | | |
| **URH 3200 B1** | G.A.V. 200 LT. - AISI 430 | 105 | - | € 2.200,00 |
| **URH 3200 B2** | G.A.V. 200 LT. - AISI 304 | 105 | - | € 2.500,00 |
| **URH 3200 B3** | G.A.V. 200 LT. - AISI 316 | 105 | - | € 2.700,00 |
| **URH 3400 B1** | G.A.V. 400 LT. - AISI 430 | 105 | - | € 2.200,00 |
| **URH 3400 B2** | G.A.V. 400 LT. - AISI 304 | 105 | - | € 2.500,00 |
| **URH 3400 B3** | G.A.V. 400 LT. - AISI 316 | 105 | - | € 2.700,00 |
| **Generatori Schiuma alta espansione a Ventola** | | | | |
| **URJ 3200 B1** | G.A.E. 200 L.T - AISI 430 | 100 | - | € 3.300,00 |
| URJ 3200 B2 | G.A.E. 200 L.T - AISI 304 | 100 | - | € 4.500,00 |
| URJ 3400 B1 | G.A.E. 400 L.T - AISI 430 | 100 | | € 3.300,00 |
| URJ 3400 B2 | G.A.E. 400 L.T - AISI 304 | 100 | | € 4.500,00 |



## URJ

# GENERATORI DI SCHIUMA A MEDIA ESPANSIONE

Questi generatori di schiuma possono essere fissi o mobili, con modelli mobili dotati di maniglia per il trasporto ed un attacco filettato per raccordi rapidi, mentre i modelli fissi hanno un raccordi flangiati di collegamento alle tubazioni.
Tutti i modelli hanno un tipico rapporto di espansione di 1:60, che può variare in base al tipo di liquido schiumogeno utilizzato.

## URG

| Codice | Flusso (litri a 5 bar) | Raccordo | | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| **Generatori schiuma media espansione** | | | | |
| **URG-M/F320** | 200 | Flangia 1 1/2" | UNI 45-70 | € 800,00 |
| **URG-M/F340** | 400 | Flangia 2" | UNI 45-70 | € 900,00 |
| **URG-M/F360** | 600 | Flangia 2" | UNI 70 | € 900,00 |
| **URG-M/F380** | 800 | Flangia 3" | UNI 70 | € 1.000,00 |
| **URG-F400** | 1000 | Flangia 3" | | € 1.000,00 |
| **URG-F420** | 1200 | Flangia 3" | | € 1.000,00 |
| **URG-F460** | 1600 | Flangia 3" | | € 1.200,00 |

# LANCE E CAMERE A SCHIUMA

Le camere a schiuma vengono impiegate per la protezione di serbatoi di stoccaggio mediante immissione di schiumogeni sul tetto del serbatoio attraverso appositi versatori.
Sono costituite da un generatore di schiuma integrato nel corpo e da un diaframma interno in vetro che protegge e mantiene libera la linea di alimentazione della schiuma, e si rompe all'arrivo della miscela schiumogena sotto pressione permettendole di alimentare il versatore.
Un modello speciale in versione ATEX presenta un coperchio progettato al fine di evitare la possibile generazione di scintille. Questa costruzione prevede bulloni ed anello di sollevamento in bronzo con copertura a ribalta per impedire la generazione di scintille da sfregamento o impatto.

| Camera Schiuma | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Portata | D.s. | Dia Entrata | Dia Uscita | Prezzo |
| USB-A020 | 200 lt | 070 | 2" | 3" | € 1.200,00 |
| USB-A040 | 400 lt | 070 | 2" | 4" | € 1.300,00 |
| USB-A080 | 800 lt | 070 | 4" | 6" | € 1.500,00 |
| USB-A150 | 1500 lt | 070 | 4" | 8" | € 1.500,00 |
| USB-A200 | 2000 lt | 070 | 4" | 10" | € 1.600,00 |

# VERSATORI DI SCHIUMA

I versatori di schiuma vengono impiegati per erogare schiuma a protezione di serbatoi di stoccaggio per liquidi infiammabili a tetto fisso o galleggiante. Hanno un attacco flangiato compatibile con le nostre lance e camere a schiuma di tipo standart ed una griglia interna di protezione per impedire l'entrata di uccelli. Per serbatoi e cisterne a tetto galleggiante abbiamo studiato anche un versatore speciale con due bocche di scarico shiuma, illustrato a fondo pagina, che permette una copertura totale e molto più rapida lungo tutto il bordo del tetto (rimseal).

| Versatori Schiuma | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Portata | Dia | Prezzo |
| USB-B020 | 200 lt | 3" | € 300,00 |
| USB-B040 | 400 lt | 4" | € 400,00 |
| USB-B080 | 600 lt | 6" | € 400,00 |
| USB-B150 | 800 lt | 8" | € 500,00 |
| USB-B200 | 1000 lt | 10" | € 600,00 |

# UGELLI ACQUA/SCHIUMA A BASSA ESPANSIONE

Classici componenti antincendio da montare sui sistemi di spegnimento a schiuma a bassa espansione. Sono disponibili in due diversi modelli in relazione alla direzione del getto: sprinkler tipo Pendent, ugellicon diffusore verso il basso e sprinkler tipo Upright, ugelli con diffusore rivolto verso l'alto. Sono costituiti da un corpo in ottone ottenuto per fusione e da un deflettore sagomato studiato per espandere la miscela schiumogena in modo ottimale sulla superficie da proteggere.
La miscela di acqua e liquido schiumogeno viene prima frazionata per impatto all'interno del corpo e poi erogata e distribuita dal deflettore con un angolo di dispersione di 95° e rapporto di espansione di 1:7 ca. La densità della miscela schiumogena (flusso per unità di superficie) deve essere conforme alle normative definite dall'Autorità competente in materia di liquidi infiammabili. In base alla norma di rifeimento NFPA16, la densità minima di scarica non deve essre inferore a 2,1 bar. Il posizionamento e la spaziatura massima degli ugelli devono rispettare i requisiti previsti dalla normativa NFPA 13 ed il sistema deve essere progettatocon un preciso calcolo idraulico della portata dell'impianto per ottenere la densità e pressione di scarica su richieste.

## URK - A

## URK - F

## URK - G

## URK - H

**EROGATORE SCHIUMA MOD. URK - A**

| Codice | K-factor | Filettatura Ø / angolo erogazione | Port./resa schiuma max Lt/min. | Finitura | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| BFISK30 | 13,5 | ½"/100° | 200 | Ottone | 100,00 |
| BFISK50 | 22,5 | ½"/100° | 325 | Ottone | 100,00 |
| BFISK80 | 36 | ½"/100° | 520 | Ottone | 100,00 |
| BFISK100 | 45 | ½"/100° | 650 | Ottone | 100,00 |

**EROGATORE SCHIUMA MOD. URK-F / URK-G / URK-H**

| Codice | Portata in l/min alla pressione di (bar) | | | Rapporto di espansione | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.0 | 3.0 | 5.0 | | |
| URK F050 T5EB | 21 | 37 | 50 | 1:17 | p.a.r. |
| URK G050 B2EB | 39 | 47 | 50 | 1:20 | 210,00 |
| URK G075 B2EB | 54 | 66 | 75 | 1:20 | 210,00 |
| URK G100 B2EB | 63 | 78 | 100 | 1:20 | 210,00 |
| URK H110 B2EB | 90 | 110 | 140 | 1:17 | 270,00 |

# UGELLI A FUNGO

Gli ugelli a fungo della serie Urc vengono utilizzati per la protezione di cisterne e serbatoi di stoccaggio di grandi dimensioni in raffinerie
di petrolio ed impianti petrolchimici, con posizionamento in posizione centrale sul tetto degli stessi.
La loro struttura particolarmente robusta e l'ampio passaggio libero interno assicurano un elevato grado di difficoltà e resistenza. L'attacco può essere filettato oppure flangiato secondo gli standard più comuni.

**Ugelli a Fungo Mod. BN**

| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| - | BN 1 1/2 | 125 | - | € 400,00 |
| - | BN 2 | 125 | - | € 500,00 |
| - | BN 2 1/2 | 125 | - | € 600,00 |
| - | BN 3 | 125 | - | € 600,00 |
| - | BN 4 | 125 | - | € 800,00 |
| - | BN 6 | 125 | - | € 1.100,00 |

# UGELLI SPRUZZATORI BGW
## A CONO PIENO

Gli ugelli della serie BG producono uno spruzzo a cono pieno con distribuzione uniforme sulla superficie e, grazie al loro vorticatore interno a forma di "x" offrono una elevata resistenza all'occlusione garantendo all'impianto un funzionamento maggiormente affidabile anche nel caso in cui l'acqua di alimentazione trascini particolato. Per applicazioni antincendio questi ugelli sono solitamente prodotti in ottone ma possono essere forniti in altri materiali su richiesta, come, ad esempio, in ottone nichelato o in vari tipi di acciaio inox.
con angolo di spruzzo ampio

| SPRINKLER APERTO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | RG Pollici | Portata in l/min alla pressione di (bar) | | | | | Prezzo |
| | | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | |
| BGW 2220 T1 | 1/2" | 12,7 | 22,0 | 28,4 | 33,6 | 40,2 | a r. |
| BGW 2250 T1 | 1/2" | 14,4 | 25,0 | 32,3 | 38,2 | 45,6 | a r. |
| BGW 2290 T1 | 1/2" | 16,7 | 29,0 | 37,4 | 44,3 | 52,9 | a r. |
| BGW 2320 T1 | 1/2" | 18,5 | 32,0 | 41,3 | 48,9 | 58,4 | a r. |
| BGW 2360 T1 | 1/2" | 20,8 | 36,0 | 46,5 | 55,0 | 65,7 | a r. |
| BGW 2500 T1 | 3/4" | 28,9 | 50,0 | 64,5 | 76,4 | 91,3 | a r. |
| BGW 2920 T1 | 1" | 53,1 | 92,0 | 119 | 141 | 168 | a r. |

# UGELLI SPRUZZATORI ROY
## CONO PIENO

Gli ugelli sprinkler serie RO producono un getto pieno con angoli di spruzzo che possono essere anche molto ampi, il che li rende particolarmente adatti per operazioni di raffreddamento di grandi superfici. Il corpo dell'ugellopuò essere fornito con filettatura gas conica BSPT da 1/2" e da 3/4". Su richiesta sono disponibili con filettatura NPT oppure con filtri in ingresso in rame o in acciaio inox.
Disponibile con filettatura 3/4"

| SPRINKLER APERTO - Filettatura 1/2" | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | OD | Portata in l/min alla pressione di (bar) | | | | | Prezzo |
| | | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | |
| ROY 2156 T1SB | 4,0 | 9,00 | 15,6 | 20,0 | 24,0 | 29,0 | € 45,00 |
| ROY 2198 T1SB | 4,5 | 11,5 | 19,8 | 25,0 | 30,0 | 36,0 | € 45,00 |
| ROY 2270 T1SB | 5,5 | 15,8 | 27,0 | 35,0 | 42,0 | 50,0 | € 45,00 |
| ROY 2300 T1SB | 5,5 | 18,0 | 30,0 | 40,0 | 48,0 | 57,0 | € 45,00 |
| ROY 2390 T1SB | 6,0 | 23,0 | 39,0 | 50,0 | 60,0 | 71,0 | € 45,00 |
| ROY 2470 T1SB | 6,5 | 27,0 | 47,0 | 61,0 | 72,0 | 86,0 | € 45,00 |
| ROY 2550 T1SB | 7,0 | 31,0 | 55,0 | 72,0 | 84,0 | 91,0 | € 45,00 |
| ROY 2700 T1SB | 8,0 | 41,0 | 70,0 | 92,0 | 112 | 130 | € 45,00 |
| ROY 2910 T1SB | 9,0 | 52,0 | 91,0 | 117 | 140 | 165 | € 45,00 |
| ROY 3110 T1SB | 10,0 | 64,0 | 110 | 139 | 165 | 200 | € 45,00 |

# UGELLI SPRUZZATORI KDX
## GETTO PIATTO

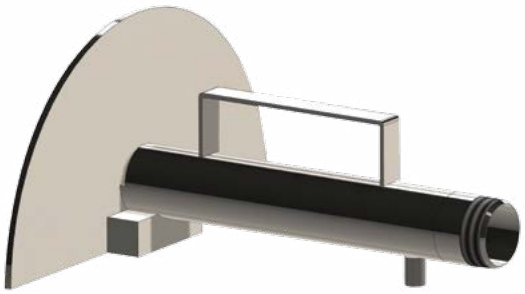
Il getto viene erogato attraverso l'orifizio senza deflessione e l'angolo di spruzzo generalmente è più ampio di 150°. Una tipica applicazione di questi ugelli è per formare una parete d'acqua per contenere i fumi prodotti da un incendio

| SPRINKLER APERTO | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Orifizio Ø mm | Portata in l/min alla pressione di (bar) | | | | | Angolo di spruzzo press. 4 bar | Prezzo |
| | | 1 | 3 | 5 | 7 | 10 | | |
| KDX 1780 T1 | 2,6 | 4,50 | 7,8 | 10,1 | 11,9 | 14,2 | 160° | € 45,00 |
| KDX 2117 T1 | 3,3 | 6,75 | 11,7 | 15,1 | 17,9 | 21,4 | 165° | € 45,00 |
| KDX 2157 T1 | 3,8 | 9,06 | 15,7 | 20,3 | 24,0 | 28,7 | 170° | € 45,00 |
| KDX 2188 T1 | 4,1 | 10,9 | 18,8 | 24,3 | 28,7 | 34,3 | 170° | € 45,00 |
| KDX 2270 T1 | 5,0 | 15,6 | 27,0 | 35,0 | 41,2 | 49,3 | 168° | € 45,00 |
| KDX 2310 T1 | 5,3 | 17,9 | 31,0 | 40,0 | 47,4 | 56,6 | 172° | € 45,00 |
| KDX 2390 T1 | 6,0 | 22,5 | 39,0 | 50,3 | 59,6 | 71,2 | 172° | € 45,00 |
| KDX 2470 T1 | 6,5 | 27,1 | 47,0 | 60,7 | 71,8 | 85,8 | 168° | € 45,00 |
| KDX 2250 T1 | 7,1 | 31,8 | 55,0 | 71,0 | 84,0 | 100 | 172° | € 45,00 |

# UGELLI SPRUZZATORI APERTO

| SPRINKLER APERTO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Tipo | Filettatura | K | Ottone |
| GA5651 | Pendent | 1/2" | K80 (5,6) | € 5,44 |
| GA5661 | Upright | 1/2" | K80 (5,6) | € 5,44 |
| GA5670 | Horiz/SW | 1/2" | K80 (5,6) | € 9,68 |
| GA5675 | Vert/SW | 1/2" | K80 (5,6) | € 9,68 |
| GA8156 | Pendent | 3/4" | K115 (8,1) | € 8,08 |
| GA8164 | Upright | 3/4" | K115 (8,1) | € 8,08 |
| GA8171 | Horiz/SW | 3/4" | K115 (8,1) | € 14,35 |
| GA8176 | Vert/SW | 3/4" | K115 (8,1) | € 14,35 |

# UGELLI SPRUZZATORI THA A SCHERMO



| Ugelli spruzzatori a schermo | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Connessione Ingresso (pollici) | Descrizione | Capacità in l/min alla pressione di (bar) | | | | Prezzo |
| | | | 1 | 3 | 5 | 7 | |
| URC K150 B31B | 1 1/2" | Corpo in Ferro con diffusore INOX 304 | 72 | 125 | 160 | 190 | € 810,00 |
| | 1 1/2" | Corpo in INOX 304 con diffusore INOX 304 | 72 | 125 | 160 | 190 | € 930,00 |
| | 1 1/2" | Corpo in INOX 316 con diffusore INOX 316 | 72 | 125 | 160 | 190 | € 1.005,00 |
| URC K200 B31B | 2" | Corpo in Ferro con diffusore INOX 304 | 110 | 190 | 245 | 290 | € 855,00 |
| | 2" | Corpo in INOX 304 con diffusore INOX 304 | 110 | 190 | 245 | 290 | € 950,00 |
| | 2" | Corpo in INOX 316 con diffusore INOX 316 | 110 | 190 | 245 | 290 | € 1.100,00 |
| URC K250 B31B | 2 1/2" | Corpo in Ferro con diffusore INOX 304 | 175 | 300 | 390 | 460 | € 915,00 |
| | 2 1/2" | Corpo in INOX 304 con diffusore INOX 304 | 175 | 300 | 390 | 460 | € 1.015,00 |
| | 2 1/2" | Corpo in INOX 316 con diffusore INOX 316 | 175 | 300 | 390 | 460 | € 1.110,00 |

# IDRANTE CON MONITORE

Diversi tipi di idranti possono essere forniti, per ogni tipo di necessità ed ambiente; tipicamente possono essere raggruppati nelle seguenti categorie:
- Idranti a colonna in acciaio
- Idranti a colonna in acciaio con monitore
- Idranti a colonna in ghisa, con valvola di drenaggio automatico
- Idranti a colonna in ghisa, con valvola di drenaggio automatico con monitore

I formati, per ogni tipo di idrante, possono essere da 3", 4", 6" ed in ogni caso, il numero ed il diametro delle uscite, deve essere specificato

**prezzo a richiesta**

Allestimento standard:
carrello
lancia schiuma
miscelatore variabile
fusto schiuma
n. 2 manichette da m 20
n. 2 selle salvamanichetta.

# CARRELLO SCHIUMA 200 lt

| Carrello schiuma 200 lt | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modello | Tipo Bassa espansione | Codice | | prezzo |
| 386 A | 100 kg UNI 45 - Fluoroproteinico 6% | ES280XFI | € | 2.250,00 |
| 386 B | 200 kg UNI 45 - Fluoroproteinico 6% | ES281XFI | € | 2.680,00 |
| 386 C | 100 kg UNI 70 - Fluoroproteinico 6% | ES282XFI | € | 2.570,00 |
| 386 D | 200 kg UNI 70 - Fluoroproteinico 6% | ES283XFI | € | 2.980,00 |
| 386 E | 100 kg UNI 45 - Proteinico 6% | ES284XFI | € | 2.150,00 |
| 386 F | 200 kg UNI 45 - Proteinico 6% | ES285XFI | € | 2.470,00 |
| 386 G | 100 kg UNI 70 - Proteinico 6% | ES286XFI | € | 2.435,00 |
| 386 H | 200 kg UNI 70 - Proteinico 6% | ES287XFI | € | 2.730,00 |
| 386 I | 100 kg UNI 45 - Filmante A.F.F.F. 6% | ES288XFI | € | 2.520,00 |
| 386 L | 200 kg UNI 45 - Filmante A.F.F.F. 6% | ES289XFI | € | 3.250,00 |
| 386 M | 100 kg UNI 70 - Filmante A.F.F.F. 6% | ES290XFI | € | 2.890,00 |
| 386 N | 200 kg UNI 70 - Filmante A.F.F.F. 6% | ES291XFI | € | 3.570,00 |
| 386 O | 100 kg UNI 45 - Sintetico | ES292XFI | € | 2.260,00 |
| 386 P | 200 kg UNI 45 - Sintetico | ES293XFI | € | 2.700,00 |
| 386 Q | 100 kg UNI 70 - Sintetico | ES294XFI | € | 2.580,00 |
| 386 R | 200 kg UNI 70 - Sintetico | ES295XFI | € | 2.970,00 |
| 386 S | 100 kg UNI 45 - Universale 6% | ES296XFI | € | 2.730,00 |
| 386 T | 200 kg UNI 45 - Universale 6% | ES297XFI | € | 3.680,00 |
| 386 U | 100 kg UNI 70 - Universale 6% | ES298XFI | € | 3.050,00 |
| 386 V | 200 kg UNI 70 - Universale 6% | ES299XFI | € | 3.950,00 |

# MONITORE SU CARRO

Mezzi carrellati dotati di monitore mobile, con o senza serbatoio per liquido schiumogeno, per diverse esigenzedi protezione antincendio, ad esempio, all'interno di raffinerie e depositi di idrocarburi.
SDM produce due tipi di carri portamonitore qui di seguito illustrati.
Le ruote in gomma piena e la geometria della sospensione permettono una velocità massima di 25 km/h.
**Monitore escluso**

| Carri portamonitore Mod. CMSE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| CMSE | Carro Basic 2"1/2 - 3" | 172 | - | € 2.900,00 |

| Carri portamonitore | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| CMS | Carro per monitore dia 3" fino a 2500 lt | 171 | - | € 5.800,00 |
| CMSH | Carro per monitore dia 4" da 3000 lt | 173 | - | € 6.200,00 |

# CARRO MONITORE CON SERBATOIO

## per liquido schiumogeno - da 1.000 litri

Tutte le informazioni tecniche dettagliate dei nostri mezzi carrellati sono disponibili su richiesta presso i nostri uffici
**Liquido schiumogeno escluso**
**Monitore escluso**

| Carri portamonitore con serbatoio Mod. CM | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | D.s. | Dia | Prezzo |
| - | Carro con serbatoio da 500 lt | 170 | - | € 8.800,00 |
| - | Carro con serbatoio da 1000 lt | 170 | - | € 10.000,00 |

# PREMESCOLATORE CON NASPO

## Premescolatori mini

Lo stesso principio di funzionamento dei premescolatori a spostamento di liquido può essere applicato anche per la costruzione di piccoli dispositivi antincendio per applicazioni speciali in spazi ristretti. Una tipica applicazione è la protezione di gallerie ferroviarie ed autostradali lungo le quali possono essere posizionati questi dispositivi a determinate distanze uni dagli altri.

Questi dispositivi vengono forniti completi di miscelatori Venturi e di tutte le valvole necessarie di collegamento alla linea di ingresso acqua, alla linea di uscita miscela acqua/schiumogeno ed alle due linee di riempimento.
Le specifiche tecniche generali, le norme di produzione ed i materiali di costruzione sono gli stessi dei modelli più grandi elencatii a pagina 15.
Sono disponibili con serbatoi da 25 e 30 litri.
Valvole normalmente in ottone con rivestimento galvanico in nickel.

**prezzo a richiesta**

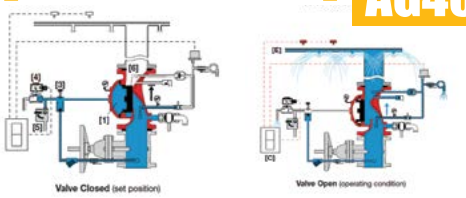
## Su richiesta

Corpo in acciaio inossidabile
Attacchi flangiati

## KIT COMPLETO CON CASSETTA A PARETE

Per ulteriore praticità e comodità di utilizzo, questi piccoli premescolatori possono essere forniti già preassemblati in una cassetta in acciaio inox con fissaggio a parete, contenente una macchinetta.
Rivolgetevi ai nostri uffici per ulteriori informazioni.

# AG400-L ELECTRIC ACTUATION




* 250psi solenoid valve for glavanized trim available upon request
** ATEX, Eex, NEMA solenoid valves and pressusre switches available upon request
*** MONEL and Ni Al Br trim does not include solenoide valve.
These are available upon request.

**DIAPHRAGM DELUGE VALVES MODEL AG400-L. EXTERNAL AND LOCAL RESET. ELECTRIC ACTUATION**

| | ANSI Flange valve | Trim with galvanized tubing and fittings and nickel plated accessories. Solenoid valve 175psi* | |
|---|---|---|---|
| DN | Ductile | Trim | Fully Assembling Service |
| 2" | 1.856,73 | 1.152,71 | € 390,98 |
| 3" | 1.932,00 | 1.152,71 | € 390,98 |
| 4" | 2.258,18 | 1.152,71 | € 130,91 |
| 6" | 3.261,82 | 1.152,71 | € 130,91 |
| 8" | 5.269,09 | 1.152,71 | € 130,91 |

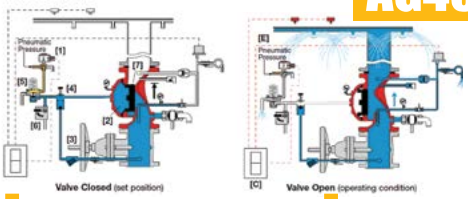
# AG400-L COMBINED ELECTRIC OR PNEUMATIC

* 250psi solenoid valve for glavanized trim available upon request
** ATEX, Eex, NEMA solenoid valves and pressusre switches available upon request
*** MONEL and Ni Al Br trim does not include solenoide valve.
These are available upon request.

**DIAPHRAGM DELUGE VALVES MODEL AG400-L. EXTERNAL AND LOCAL RESET. COMBINED ELECTRIC OR PNEUMATIC ACTUATION**

| | ANSI Flange valve | Trim with galvanized tubing and fittings and nickel plated accessories. Solenoid valve 175psi* | |
|---|---|---|---|
| DN | Ductile | Trim | Fully Assembling Service |
| 2" | 1.856,73 | 1.692,35 | € 390,98 |
| 3" | 1.932,00 | 1.692,35 | € 390,98 |
| 4" | 2.258,18 | 1.692,35 | € 130,91 |
| 6" | 3.261,82 | 1.692,35 | € 130,91 |
| 8" | 5.269,09 | 1.692,35 | € 130,91 |

# AG400-L ELECTRO-PNEUMATIC ACTUATION

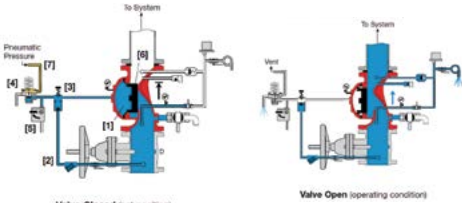



* 250psi solenoid valve for glavanized trim available upon request
** ATEX, Eex, NEMA solenoid valves and pressusre switches available upon request
*** MONEL and Ni Al Br trim does not include solenoide valve.
These are available upon request.

**DIAPHRAGM DELUGE VALVES MODEL AG400-L. EXTERNAL AND LOCAL RESET. ELECTRO PNEUMATIC ACTUATION**

| | ANSI Flange valve | Trim with galvanized tubing and fittings and nickel plated accessories. Solenoid valve 175psi* | |
|---|---|---|---|
| DN | Ductile | Trim | Fully Assembling Service |
| 2" | 1.856,73 | 1.692,35 | € 390,98 |
| 3" | 1.932,00 | 1.692,35 | € 390,98 |
| 4" | 2.258,18 | 1.692,35 | € 130,91 |
| 6" | 3.261,82 | 1.692,35 | € 130,91 |
| 8" | 5.269,09 | 1.692,35 | € 130,91 |

# AG400-L PNEUMATIC ACTUATION

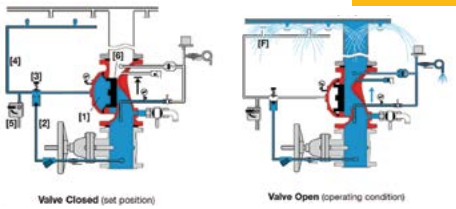



** ATEX, Eex, NEMA pressure switches available upon request

**DIAPHRAGM DELUGE VALVES MODEL AG400-L. EXTERNAL AND LOCAL RESET. PNEUMATIC ACTUATION**

| | ANSI Flange valve | Trim with galvanized tubing and fittings and nickel plated accessories. | |
|---|---|---|---|
| DN | Ductile | Trim | Fully Assembling Service |
| 2" | 1.856,73 | 1.513,50 | € 390,98 |
| 3" | 1.932,00 | 1.513,50 | € 390,98 |
| 4" | 2.258,18 | 1.513,50 | € 130,91 |
| 6" | 3.261,82 | 1.513,50 | € 130,91 |
| 8" | 5.269,09 | 1.513,50 | € 130,91 |

# AG400-L HYDRAULIC ACTUATION




** ATEX, Eex, NEMA pressure switches available upon request

**DIAPHRAGM DELUGE VALVES MODEL AG400-L. EXTERNAL AND LOCAL RESET. HYDRAULIC ACTUATION**

| | ANSI Flange valve | Trim with galvanized tubing and fittings and nickel plated accessories. | |
|---|---|---|---|
| DN | Ductile | Trim | Fully Assembling Service |
| 2" | 1.856,73 | 850,40 | € 390,98 |
| 3" | 1.932,00 | 850,40 | € 390,98 |
| 4" | 2.258,18 | 850,40 | € 130,91 |
| 6" | 3.261,82 | 850,40 | € 130,91 |
| 8" | 5.269,09 | 850,40 | € 130,91 |

## SCHIUMOGENI

### AFFF

| Codice | Descrizione | Concentrazione | Temperatura minima | Approvazioni | Prezzo €/kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| AG-AFFF1 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF | 1% | 0 | EN 1568 - 3 | € 17,44 |
| AG-AFFF3 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF | 3% | 0 | EN 1568 - 3 | € 7,01 |
| AG-AFFF6 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF | 6% | 0 | EN 1568 - 3 | € 5,12 |
| AG-AFFF1 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF | 1% | -15 | EN 1568 - 3 | € 17,94 |
| AG-AFFF3 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF | 3% | -15 | EN 1568 - 3 | € 7,51 |
| AG-AFFF6 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF | 6% | -15 | EN 1568 - 3 | € 5,62 |

### AFFF - AR

| Codice | Descrizione | Concentrazione | Temperatura minima | Approvazioni | Prezzo €/kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| AG-AFFF AR 1X1 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 1% - 1% | 0 | EN 1568 - 3 / 4 | € 79,00 |
| AG-AFFF AR 1X3 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 1% - 3% | 0 | EN 1568 - 3 / 4 | € 17,44 |
| AG-AFFF AR 3X3 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 3% - 3% | 0 | EN 1568 - 3 / 4 | € 10,37 |
| AG-AFFF AR 3X6 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 3% - 6% | 0 | EN 1568 - 3 / 4 | € 8,16 |
| AG-AFFF AR 6X6 | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 6% - 6% | 0 | EN 1568 - 3 / 4 | € 7,65 |
| AG-AFFF AR 1X1 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 1% - 1% | -15 | EN 1568 - 3 / 4 | € 79,50 |
| AG-AFFF AR 1X3 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 1% - 3% | -15 | EN 1568 - 3 / 4 | € 17,94 |
| AG-AFFF AR 3X3 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 3% - 3% | -15 | EN 1568 - 3 / 4 | € 10,87 |
| AG-AFFF AR 3X6 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 3% - 6% | -15 | EN 1568 - 3 / 4 | € 8,66 |
| AG-AFFF AR 6X6 - BT | Liquido schiumogeno Filmante AFFF - AR | 6% - 6% | -15 | EN 1568 - 3 / 4 | € 8,15 |

### ARC - TOP LINE

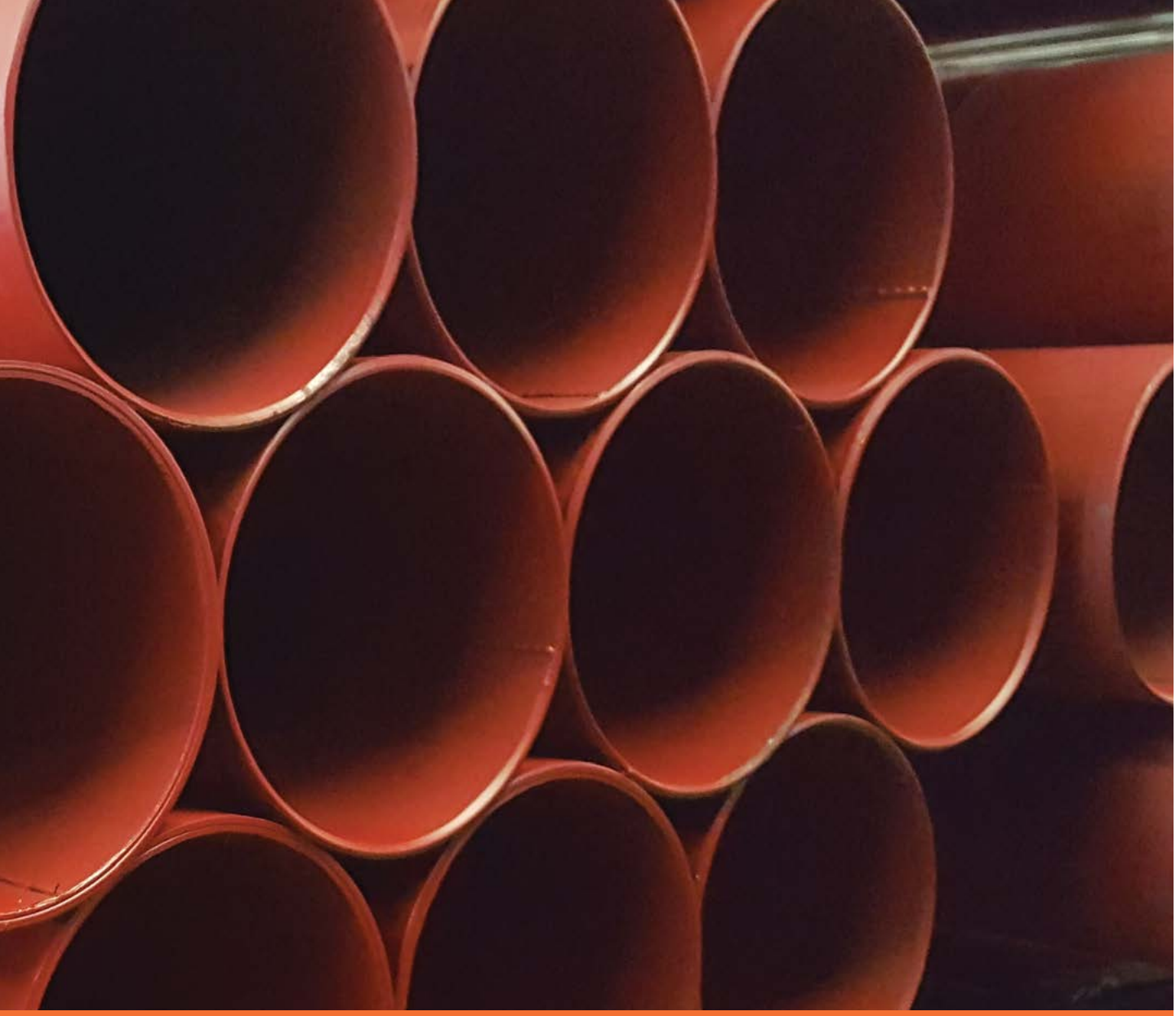
| Codice | Descrizione | Concentrazione | Temperatura minima | Approvazioni | Prezzo €/kg. |
|---|---|---|---|---|---|
| AG-SINT- 1 | Liquido schiumogeno sintetico 1% | 1% | 0 | EN 1568 - 1-2-3 | € 14,40 |
| AG-SINT- 2 | Liquido schiumogeno sintetico 2% | 2% | 0 | EN 1568 - 1-2-3 | € 10,88 |
| AG-SINT- 3 | Liquido schiumogeno sintetico 3% | 3% | 0 | EN 1568 - 1-2-3 | € 4,74 |
| AG-SINT- 4 | Liquido schiumogeno sintetico 4% | 4% | 0 | EN 1568 - 1-2-3 | € 4,74 |
| AG-SINT- 6 | Liquido schiumogeno sintetico 6% | 6% | 0 | EN 1568 - 1-2-3 | € 4,74 |

Liquidi schiumogeni a base proteinica su richiesta
Liquidi schiumogeni omologati UL o <FM> su richiesta

| **NOTE** - Gli impianti a schiuma devono essere progettati in accordo alla norma UNI-EN 13565 - 2 ultima edizione e scondo la buona regola dell'arte. I liquidi schiumogeni antincendio devono essere certificati in accordo alle norme UNI-EN 1568 parte 1 (media espansione) parte 3 (alta espansione) parte 3 (bassa espansione) parte 4 (bassa espansione resistente agli alcoli | AFFF | AFFF - AR | S | P | FP | FFFP | FP - AR | FFFP - AR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Filmante | Filmante resistente agli alcoli | Sintetico | Proteinico | Fluoro proteinico | Fluoro proteinico filmante | Fluoro proteinico resistente agli alcoli | Fluoro proteinico filmante resistente agli alcoli |
| SERBATOI DI STOCCAGGIO LIQUIDI INFIAMMABILI | B | B | | B | B | B | B | B |
| BACINO DI CONTENIMENTO | B / M | B / M | M | | B / M | B / M | B / M | B / M |
| AREE DI PROCESSO | B / M | B / M | A | | B / M | B / M | B / M | B / M |
| HANGAR | B | B | A | | B | B | B | B |
| BAIE DI CARICO | B / M | B / M | | | B / M | B / M | B / M | B / M |
| MAGAZZINO MATERIE PLASTICHE | B | B | A | | | | | |
| RICICLAGGIO DELLA PLASTICA | B | B | B / A | | | | | |
| MOVIMENTAZIONE E DEPOSITO RIFIUTI | B | B | B | | B | B | B | B |
| GAS NATURALE LIQUIDO | | | A | | | | | |
| MAGAZZINO GOMME | B | B | A | | | | | |
| CARTA IN ROTOLI | | | A | | | | | |
| MOLI MARITTIMI | B / M | B / M | B / M | | B / M | B / M | B / M | B / M |
| INTERRUTTORI E TRASFORMATORI IN BAGNO D'OLIO | B | B | B / A | | B | B | B | B |
| CAVIDOTTI | | | A | | | | | |
| GPL (GAS DI PETROLIO LIQUIDO) | | | M / A | | | | | |
| MAGAZZINI COMBUSTIBILI DI CLASSE "B" & MATERIALI DI CLASSE "A" | B | B | B / A | | | | | |

| BASSA ESPANSIONE | B | MEDIA ESPANSIONE | M | ALTA ESPANSIONE | A |
|---|---|---|---|---|---|

# FIRING

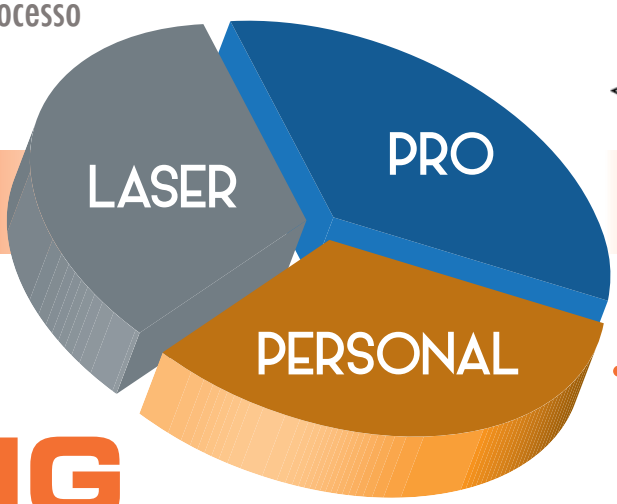


# TUBI E RACCORDI

# PREFABBRICAZIONE TUBAZIONE
## PER DARTI IL MEGLIO CI SIAMO FATTI IN 3

- Prefabbricazione con processo automatico taglio laser
- Prefabbricazione con manicotto saldato

FM APPROVED




- Prefabbricazione artigianale meccanica di alta precisione

# FIRING

PRODOTTI
Per fornire la migliore progettazione e realizzazione di progetti personalizzati, l'elenco di prodotti FIRING PRESTEEL comprende sistemi di tubazione prefabbricata che prevedono sia i manicotti saldati sia l'accessorio scanalato. Offriamo una vasta gamma di diametri e tipologie di tubi e manicotti: scanalati e filettati, in una vasta gamma di finiture, spessori e colori della vernice. Per quanto riguarda l'accessorio scanalato, abbiamo una vasta selezione e disponibilità di articoli e riferimenti disponibili a magazzino.

SISTEMI DI TUBAZIONE PREFABBRICATI
La nostra vasta esperienza nella protezione antincendio ci ha permesso di verificare che il lavoro di installazione dei sistemi sprinkler richiede molte ore di lavoro professionale qualificato, il che rende il costo della manodopera uno dei importi più rilevanti nell'esecuzione della commessa.
Firing applica sistemi automatizzati di lavorazione delle tubazioni con macchine costruite appositamente per queste lavorazioni. Non è possibile avere questo tipo di tecnologia nel luogo di assemblaggio.
Spezzando le fasi di prefabbricazione in officina della tubazione ed installazione in cantiere si rompe lo schema dei costi a tutto beneficio di un risparmio che può arrivare al 50% del costo.
I nostri sistemi di tubazione prefabbricata costruita sullo specifico progetto, personalizzati consentono un ASSEMBLAGGIO SEMPLICE E VELOCE, RIDUCENDO I COSTI E CONTRIBUENDO AL LIVELLO DI QUALITÀ CHE NON PUÒ ESSERE RAGGIUNTO CON LAVORAZIONI IN CANTIERE. SONO I SISTEMI DI TUBAZIONE PREFABBRICATI.

Prima della costruzione del sistema prefabbricato, eseguiamo un controllo della progettazione originale fornita, studiando tutte le variabili: spazio, manutenzione, tempo di assemblaggio, pulizia e organizzazione, dopo di che si passa ad un controllo in cantiere per la verifica dei dati di progetto.
OGNI NOSTRA FORNITURA E' COME UN ABITO SARTORIALE, UNICA PER CANTIERE, come si fanno le prove dal sarto così noi andiamo in cantiere a verificare le quote evitando errori ed omissioni in modo da rendere la sucessiva installazione un'esperienza serena, veloce e sicura.

TRASFORMIAMO COSTI VARIABILI IN COSTI FISSI
Il PROCESSO DI PREFABBRICAZIONE riduce quindi una gran parte dei costi variabili in particolare quella manodopera di cantiere rendendo la programmazione economica della commessa piu' certa alla ricerca del massimo utile raggiungibile.
Offriamo la prima tariffa al metro lineare incluso lavorazione e raccordi, con materiale reso direttamente in cantiere pronto al montaggio. VELOCE ED AFFIDABILE

UFFICIO TECNICO
Il nostro team di ingegneri professionisti eccellenti ha oltre 20 anni di esperienza e lavora a stretto contatto con i nostri clienti per fornire le soluzioni tecniche migliori e più ottimali volte a facilitare l'installazione in loco.
Svolgiamo un lavoro essenziale presso il nostro ufficio tecnico durante tutto il processo, dall'assistenza ai nostri clienti fino alla stesura di disegni di esplosione per la produzione. È un processo preciso che viene sviluppato seguendo un sistema passo-passo accuratamente dettagliato per un'installazione perfetta.

PROCESSO PRODUTTIVO
Il nostro sistema di produzione si basa sulla personalizzazione dei progetti, dalla progettazione costruttiva del nostro team di ingegneri in collaborazione con ciascun cliente, e in un sistema di produzione interamente automatizzato, che fornisce un prodotto pronto per l'assemblaggio in cantiere.

# Facile dire ... PREFABRICAZIONE
# PER SODDISFARE LE RICHIESTE CI SIAMO FATTI IN 3

## PRO LINE:

prefabbricazione con tubazioni saldate o senza saldatura da 1 a 12" con terminali scanalati e da 1 a
4" con terminali filettati. Le serie di tubazioni disponibili sono EN10255, EN10216, EN10217, ASTM A-53,
ASTM A-106 e API 5L.
La finitura delle tubazione può essere zincata o verniciata ed il colore della verniciatura può essere scelto da un ampia cartella colori effettuata dopo processo di fosfatazione.
Per questa tipologia di prefabbricazione si consiglia l'adozione di manicotti a saldare filettati FM in accordo alla EN ISO 15609-1 2005, ogni saldatura viene controllata con una prova con liquidi penetranti.
Tutte le verghe sono numerate e identificate come tipologie tramite marcatura laser per un veloce e sicuro montaggio in cantiere nonche' tracciabilità del prodotto.
Il prodotto fornito è pronto all'installazione senza altre lavorazioni o montaggi se non l'unione delle verghe per creare la rete di distribuzione.

## LASER LINE:

prefabbricazione eseguita su tubazioni SENZA SALDATURA EN10255/EN10216 serie media o leggera diametri da 1" a 6" Con tagli a misura con lunghezze comprese tra 3 e 6 metri e forature per prese a staffa eseguiti con testina laser ad alta precisione e rullatura professionale. Le tubazioni sono fornite con verniciatura epossidica o con finitura zincata. Il processo di produzione è totalmente automatizzato e soggetto a controllo qualitativo micrometrico in uscita. La prefabbricazione dovrà essere poi terminata con il montaggio delle prese a staffa in cantiere a cura del committente.

## PERSONAL LINE:

Prefabbricazione eseguita su qualunque tipo di tubazione saldata o senza saldatura e con diametri da 1" a 24" sia su finiture verniciate epossidiche che all'acqua o zincate con lavorazioni meccaniche di taglio a sega, foratura con frese a tazza, rullature e filettature eseguite con macchine di officina controllate da personale specializzato ed un controllo di qualità certificato nei risultati.
Un sistema artigianale in grado di adattarsi sia alle grandi che alle piccole serie, con diverse tipologie di lavorazione per soddisfare le esigenze piu' disparate.

| | LASER | PERSONAL | PRO |
|---|---|---|---|
| **SCELTA DELLA TIPOLOGIA DI TUBAZIONE** | | | |
| Tubi di acciaio senza saldatura: EN 10255 (ex DIN 2440) EN 10216-1 (ex DIN 2448) | | | |
| Tubi di acciaio saldati: EN 10255 (vecchio DIN 2440) EN-10217-1 | | | |
| Tubazione ASTM (A-106, A-53, API 5L | | | |
| Tubazione Lavorata Approvata FM | | | |
| **TAGLIO** | | | |
| Taglio utilizzando una sega a nastro orizzontale | | | |
| Taglio con testina e sistema controrotante | | | |
| Lunghezza minima di 3 mt. delle verghe | | | |
| Taglio a lunghezza particolare | | | |
| Eliminazione delle bave e residui | | | |
| **SCANALATURA** | | | |
| Scanalatura mediante rulli ad azionamento idraulico con tolleranza certificata | | | |
| Necessità di smerigliatura delle teste delle rullature prima del mobtaggio | | | |
| Preparazione delle teste delle rullature per montaggio immediato | | | |
| **FORATURA** | | | |
| Creazioni di fori mediante taglio LASER | | | |
| Creazioni di fori mediante taglio al PLASMA | | | |
| Creazioni di fori mediante taglio al FRESA DI PRECISIONE | | | |
| Estrazione automatica dei residui di taglio | | | |
| **UNIONE DELLA DERIVAZIONE** | | | |
| Processo di saldatura MIG secondo EN 15.609-1, robotizzato | | | |
| Serraggio dadi con chiave dinamometrica | | | |
| Montaggio derivazioni in cantiere | | | |
| **TEST TUBAZIONE DOPO LA LAVORAZIONE** | | | |
| Test utilizzando liquidi penetranti e rivelatori al 100% dei giunti saldati | | | |
| Test idraulici per campionamento | | | |
| **MARCATURA** | | | |
| Codici di montaggio | | | |
| Codici di montaggio - Data di produzione - Diametro e spessore - Tracciabilità | | | |
| **VERNICIATURA** | | | |
| Specifica del produttore della tubazione | | | |
| Colore a specifica | | | |
| Epossidica - spessore minimo garantito di 60 micron - polimerizzazione completa dopo 12 minuti in forno a 180° | | | |
| **CONFEZIONE** | | | |
| Sistema di imballaggio sicuro con identificazione rapida per settori | | | |
| Facilità di trasporto e spostamento in cantiere | | | |

# Scelta della tubazione: chiave per il successo di un progetto

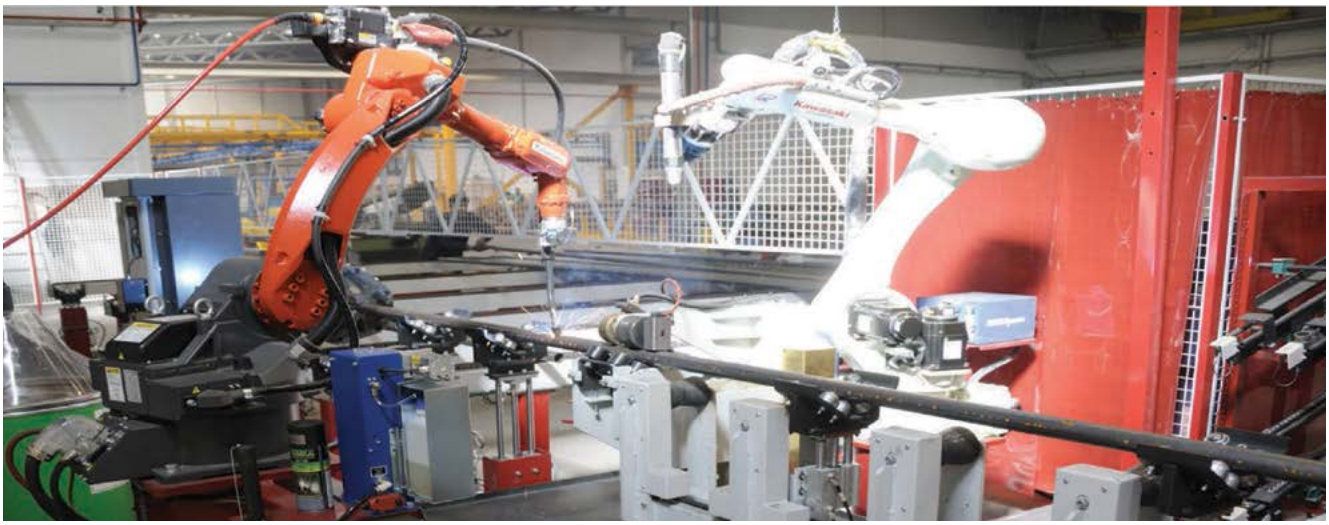
| NORMA DI PRODOTTO | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN | EN 10216-1 | EN10217-1 | EN10255 | | | | ANSI/ASME B36.10M | | | | |
| | (1) | (1) | Serie M | Tipo L1 | Tipo L | Tipo L2 | Sch 5 | Sch 10 | Sch 20 | Sch 30 | Sch 40 |
| 25 | 2,3 a 8,8 | 1,4 a 8,8 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 1,7 | 2,8 | N/A | N/A | 3,4 |
| 32 | 2,6 a 10,0 | 1,4 a 8,8 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 1,7 | 2,8 | N/A | N/A | 3,6 |
| 40 | 2,6 a 12,5 | 1,4 a 8,8 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 1,7 | 2,8 | N/A | N/A | 3,7 |
| 50 | 2,9 a 16,0 | 1,4 a 10,0 | 3,6 | 3,2 | 3,2 | 2,9 | 1,7 | 2,8 | N/A | N/A | 3,9 |
| 65 | 2,9 a 20,0 | 1,6 a 10,0 | 3,6 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 | 3,1 | N/A | N/A | 5,2 |
| 80 | 3,2 a 25,0 | 1,6 a 10,0 | 4,0 | 3,6 | 3,2 | 3,2 | 2,1 | 3,1 | N/A | N/A | 5,5 |
| 100 | 3,6 a 32,0 | 2,0 a 11,0 | 4,5 | 4,0 | 3,6 | 3,6 | 2,1 | 3,1 | N/A | N/A | 6,0 |
| 125 | 4,0 a 40,0 | 2,0 a 11,0 | 5,0 | N/A | 4,5 | N/A | 2,8 | 3,4 | N/A | N/A | 6,6 |
| 150 | 4,5 a 50,0 | 2,9 a 11,0 | 5,0 | N/A | 4,5 | N/A | 2,8 | 3,4 | N/A | N/A | 7,1 |
| 200 | 6,3 a 70,0 | 3,2 a 12,5 | N/A | N/A | N/A | N/A | 2,8 | 3,8 | 6,4 | 7 | 8,2 |
| 250 | 6,3 a 80,0 | 3,2 a 12,5 | N/A | N/A | N/A | N/A | 3,4 | 4,2 | 6,4 | 7,8 | 9,3 |

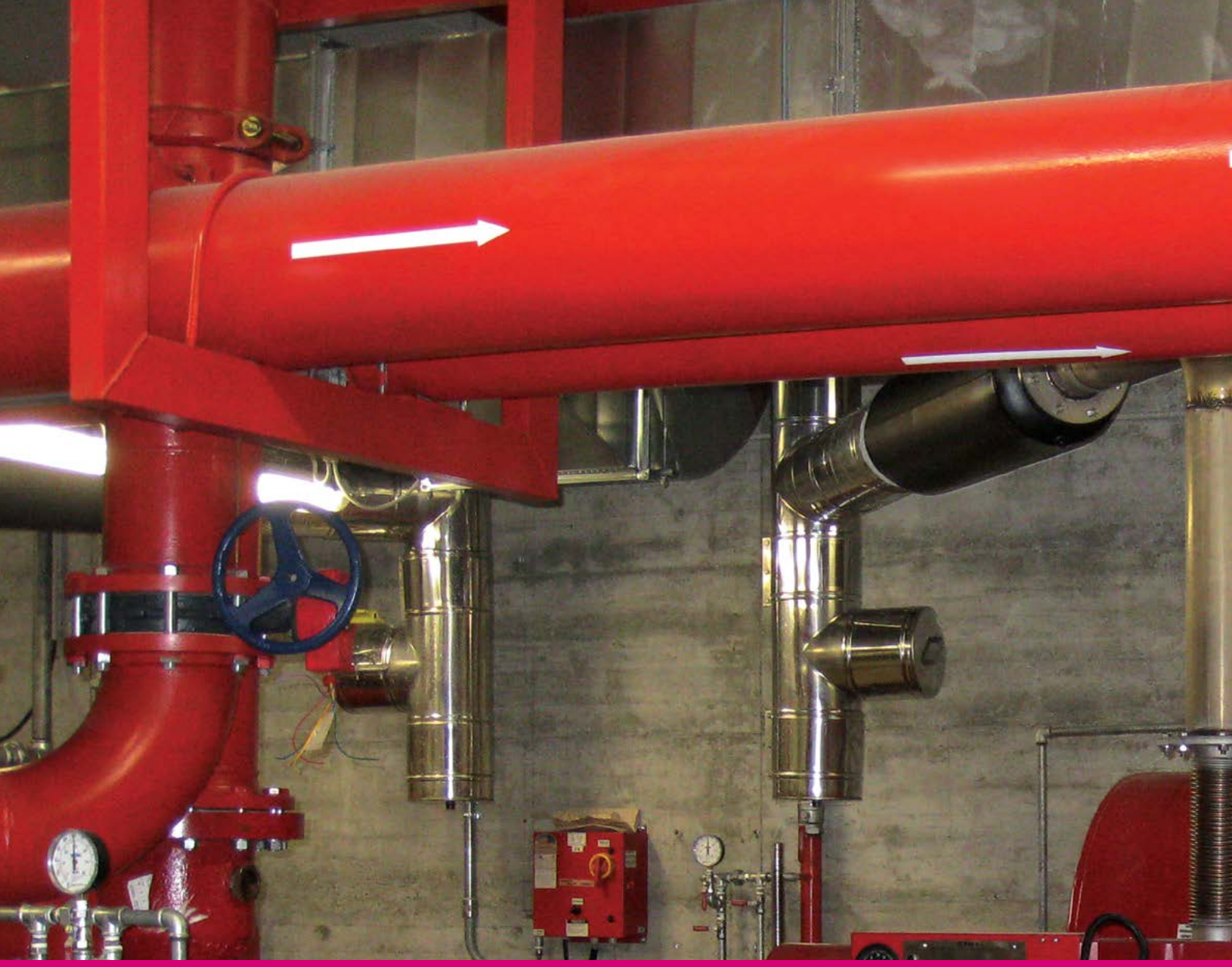
(1) Lo spessore massimo dipende da ciascun produttore. In tutti i casi non viene raggiunto lo spessore massimo raccolto nella norma EN 10220

| TUBO | | | NORMA DI PROGETTO | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diametro (mm) | | | SPESSORE MINIMO DELLE PARETI | | | | | | | | | | |
| | | | EN12845 | | APSAD R1 2014 | | | | NFPA 13 (2) | | FM LPD 2-0 (3) | | |
| Ø | Ø nominale | Ø esterno | R | F | R | | F | | R | F | R | F | |
| | | | | | 10217-1 | 10255 | 10217-1 | 10255 | | | | | |
| 1" | 25 | 33,7 | 2,0 | 3,2 | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 3,2 | 2,8 | 3,4 | 2,6 | 3,4 | 2,0 |
| 1" 1/3 | 32 | 42,2 | 2,3 | 3,2 | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 3,2 | 2,8 | 3,6 | 2,6 | 3,4 | 2,3 |
| 1" 1/2 | 40 | 48,3 | 2,3 | 3,2 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 2,8 | 3,7 | 2,6 | 3,4 | 2,3 |
| 2" | 50 | 60,3 | 2,3 | 3,6 | 2,6 | 2,9 | 3,6 | 3,6 | 2,8 | 3,9 | 2,6 | 3,4 | 2,3 |
| 2" 1/2 | 65 | 76,1 | 2,6 | 3,6 | 2,6 | 3,2 | 3,6 | 3,6 | 3,0 | 5,2 | 2,9 | 3,4 | 2,6 |
| 3" | 80 | 88,9 | 2,9 | 4,0 | 2,9 | 3,2 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 5,5 | 2,9 | 3,4 | 2,9 |
| 4" | 100 | 114,3 | 3,2 | 4,5 | 3,2 | 3,6 | 4,5 | 4,5 | 3,0 | 6,0 | 2,9 | 3,4 | 3,2 |
| 5" | 125 | 139,7 | 3,6 | 5,0 | 3,6 | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 3,4 | 6,6 | 3,3 | 3,4 | 3,6 |
| 6" | 150 | 168,3 | 4,0 | 5,0 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,0 | 3,4 | 7,1 | 3,3 | 3,4 | 4,0 |
| 8" | 200 | 219,1 | 4,5 | N/A | 4,5 | - | 6,3 | - | 4,8 | 7,0 | 4,5 | 3,4 | 4,5 |
| 10" | 250 | 273 | 5,0 | N/A | 5,0 | - | 6,3 | - | 4,8 | 7,8 | 4,5 | 3,4 | - |

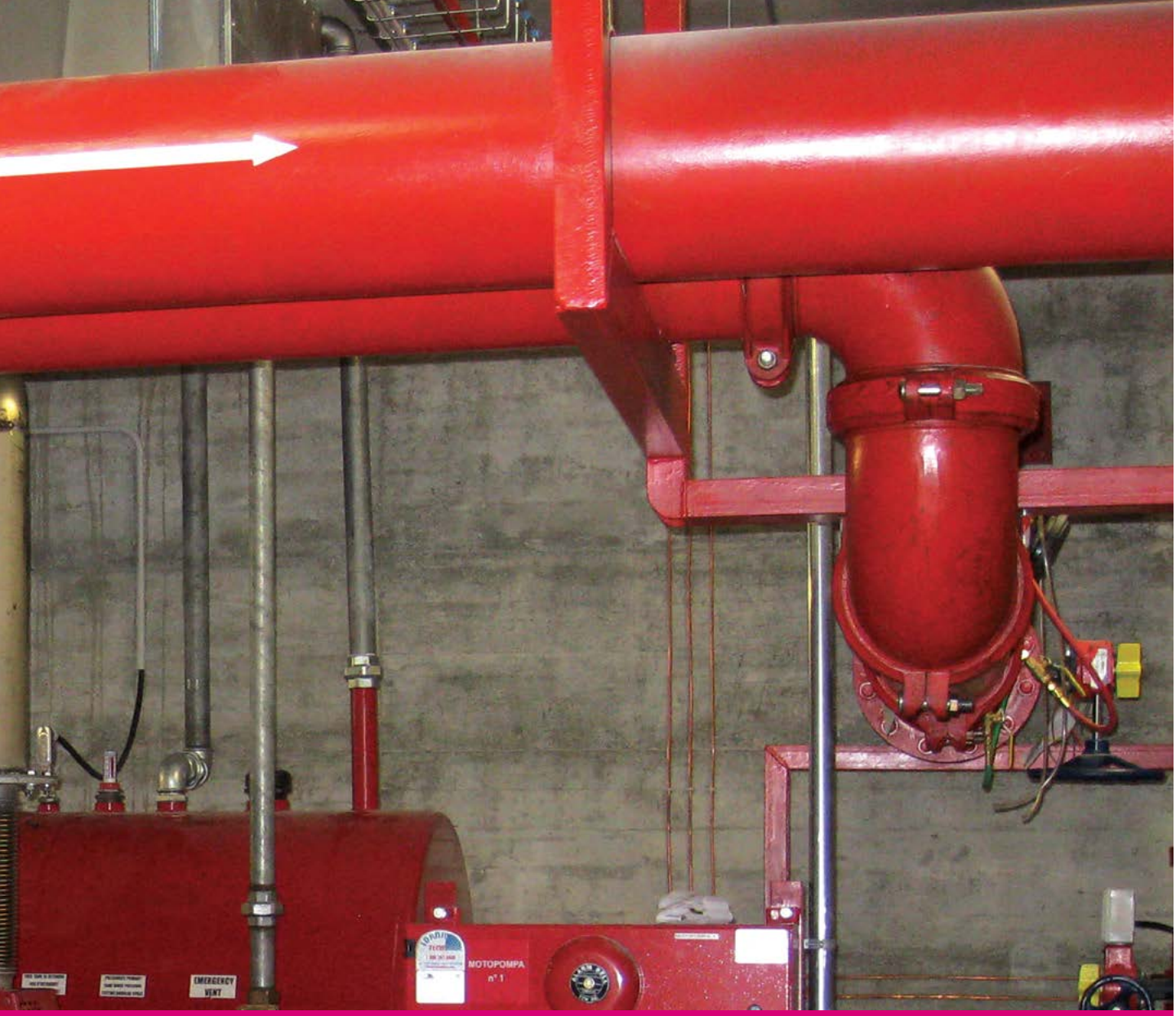
Spessore minimo approvato

(1) R: Mezzi per la preparazione estremità di fissaggio senza asportazione di materiale (Es.: Saldatura o scanalato con metodo "Roll groove"). F:Si riferisce alla preparazione delle estremità per unione con la rimozione del materiale (ad esempio: filettatura o scanalato con metodo " Cut groove ")
(2) Spessori minimi per tubi NON elencati. Sono ammessi spessori minori per i tubi elencati per l'uso in sistemi sprinkler (NFPA 13-2013, punto 6.3.4)
(3) FM consente uno spessore della parete più piccolo se i tubi utilizzati sono approvati per l'uso in sistemi automatici sprinkler (LPD 2-0, punto 2.5.2.1)





# FIRING




# GIUNTI

# GIUNTI

## CAMPI di APPLICAZIONE

Antincendio
Condizionamento
Riscaldamento
Trasporto fluidi industriali

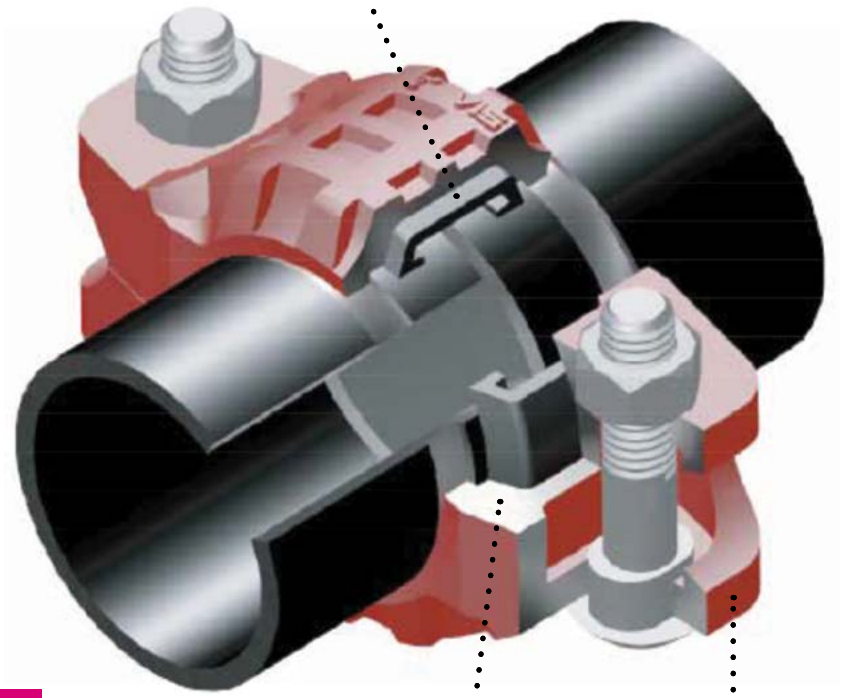
## FIRING

Tre o quattro volte più veloce del sistema a saldare, più affidabile rispetto ad un sistema filettato o a flange.
La preparazione della tubazione è facile e veloce, effettuabile in officina o direttamente in cantiere.
La gamma completa di giunti, di raccordi e pezzi speciali permette di soddisfare le esigenze di ogni installazione.
FIRING offre la possibilità di acquistare direttamente questi prodotti in modo che possiate affidarvi ad un unico distributore semplificando la logistica delle vostre installazioni.
Utilizzare il sistema con raccordi e giunti significa un risparmio di tempo sia in termini economici che in tempi di installazione.
**Semplice, veloce, preciso, economico**

Il sistema è applicabile ad un'ampia varietà di tubazioni, tra cui: tubi in acciaio al carbonio senza saldatura o saldati con finitura nera, verniciata o zincata.
Compatibilmente con le dimensioni esterne della tubazione la raccorderia scanalata può essere utilizzata anche con tubazioni in acciaio inox.

## la guarnizione

Il design di una guarnizione sensibile alla pressione è il cuore del sistema scanalato. Basandosi sulla mescola e il disegno inizialmente svasato, la guarnizione effettua la tenuta sul diametro esterno del tubo garantendo la tenuta sia sotto pressione che sotto vuoto.
Assemblata nel corpo in ghisa del giunto, la parte esterna della guarnizione aderisce al guscio che chiuso con il serraggio del bullone, questo aggiunge ulteriore forza di compressione ma senza compressione totale, lasciando la naturale espansione come forza attiva di tenuta all'interno del giunto.
L'assemblaggio completo impedisce qualsiasi estrusione della gomma ad alta pressione al di fuori del giunto.
Per più informazioni dettagliate sulla guarnizione in riferimento ai fluidi trasportati ed alle temperature di esercizio fare riferimento alla "Guida alla selezione della guarnizione".



## le fusioni

Il corpo dei giunti, compresi anche raccordi come tee, prese a staffa e curve, sono fusi in ghisa sferoidale ASTM A536, grado 65-45-12 (pari a QT450-12).
LA ghisa sferoidale è stata scelta per la sua speciale combinazione dando migliori caratteristiche fisiche e la relativa facilità di lavorazione.

Il Grado 65-45-12 si riferisce al 65.000 psi/450MPa resistenza minima alla trazione, 45.000 psi/312MPa allo snervamento minimo e il 12% di allungamento minimo.

## il rivestimento

Tutti i prodotti sono forniti con vernice ad alte prestazioni a meno che altro requisito sia indicato in fase d'ordine.
Il materiale standard è vernice epossidica, spessore medio di 8 a 25 micron, fissata a caldo, questa modalità fornisce un'ottima adesione e una prestazione eccezionale anticorrosione.
Il rivestimento può essere zincato o elettrozincato, si prega di indicare chiaramente i requisiti in fase d'ordine.

FIRING

# STYLE 101

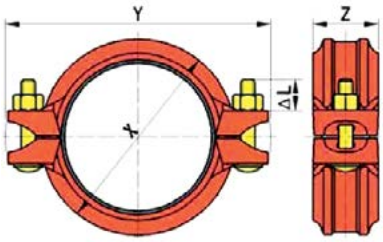
## GIUNTO FLEX

FIRING

Il giunto flessibile è progettato per rispondere a pressioni fino da 69 a 35bar (500psi) in base al diametro garantisce una connessione
flessibile ai tubi permettemdo un loro disallineamento mantenedo ta tenuta, riducendo così rumori e vibrazioni in tutta la linea.

PRESSIONI OPERATIVE
DN 25 - DN 50: 69bars (1"-2": 1.000 psi)
DN 65 - DN 100: 52bars (2,1/2"-4": 750psi)
DN 125-150: 48bars (5"-6": 100psi)
DN 200/250/300:
41/35/28bars (8"/10"/12": 600/500/500psi)

FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED




**STYLE 101 GIUNTO FLEX**

**Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| GF042VC | 1 1/4" | 42,4 | € 4,10 |
| GF048VC | 1 1/2" | 48,3 | € 4,50 |
| GF060VC | 2" | 60,3 | € 5,10 |
| GF076VC | 2 1/2" | 76,1 | € 6,10 |
| GF073VC | 2 1/2" | 73,0 | a r. |
| GF089VC | 3" | 88,9 | € 7,50 |
| GF114VC | 4" | 114,3 | € 10,00 |
| GF139V | 5" | 139,7 | € 15,30 |
| GF168V | 6" | 168,3 | € 18,80 |
| GF219VC | 8" | 219,1 | € 36,50 |
| GF273VC | 10" | 273,0 | € 60,00 |
| GF323VC | 12" | 323,9 | € 36,50 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

## Istruzioni di installazione

### Step 1 — Verifica e lubrifica la guarnizione

Verificare che la guarnizione sia compatibile per il servizio desiderato. Applicare un velo di lubrificante specifico sulla parte esterna e sulle labbra di chiusura della guarnizione. Applicarne un poco anche sulla superfice interna della guarnizione.

### Step 2 — Installazione della guarnizione

Infilare la guarnizione in un'estremità della prima tubazione, facendola scorrere sino ad arrivare al bordo della tubazione stessa.

### Step 3 — Allineamento

Appoggiare l'estremità della seconda tubazione alla prima e far scorrere la guarnizione sino a che non si trovi appoggiata tu entrambe le tubazioni; centrare la guarnizione tra le due scanalature sull'estremità dei 2 tubi.

### Step 4 — Alloggiamento

Rimuovere un dado e bullone ed allentare il secondo dado; posizionare il giunto aperto sulla guarnizione facendo bene attenzione a non pizzicare la guarnizione stessa, reinstallare il dado con bullone precedentemente tolto e stringere a mano sia questo che il secondo che era stato solo allentato facendo sempre bene attenzione a non rovinare la guarnizione.

### Step 5 — Serraggio

Infine stringere con una chiave i bulloni e i dadi sino a che le due metà del giunto non vengono a contatto fra loro.

### Step 6 — Assemblaggio completato

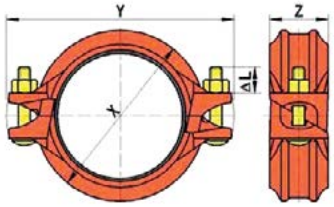
Verificate visivamente la chiusura del giunto sul tubo. Le due viti devono essere strette alla stessa altezza.

# STYLE 001

## GIUNTO RIGIDO STD

FIRING

L'unione tra le verghe con giunto rigido non permette disallineamenti alla tubazione. L'angolo di connessione tra i gusci del giunto a 60° assicura una forte connessione alle tubazioni per resistere a flessioni e torsioni. Questo tipo di connessione permette l'installazione del giunto rimuovendo solo un bullone rendendolo, rapido, semplice, riducendo i tempi di assembleggio.
Il giunto rigido è adatto per sistemi antincendio, per sistemi idraulici e per altri sistemi che lavorano ad alta pressione.
PRESSIONI OPERATIVE
DN 25 - DN 50: 69bars (1"-2": 1,000 psi)
DN 65 - DN 100: 52bars (2,1/2"-4": 750psi)
DN 125-150: 48bars (5"-6": 100psi)
DN 200/250/300: 41/35/28bars (8"/10"/12":600/500/400psi)




FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED

**STYLE 001 GIUNTO RIGIDO STD**

**Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| GR042VC | 1 1/4" | 42,4 | € 4,00 |
| GR048VC | 1 1/2" | 48,3 | € 4,30 |
| GR060VC | 2" | 60,3 | € 4,80 |
| GR076VC | 2 1/2" | 76,1 | € 5,80 |
| GR073VC | 2 1/2" | 73,0 | € 5,80 |
| GR089VC | 3" | 88,9 | € 7,10 |
| GR114VC | 4" | 114,3 | € 9,50 |
| GR139VC | 5" | 139,7 | € 14,60 |
| GR168VC | 6" | 168,3 | € 17,90 |
| GR219VC | 8" | 219,1 | € 34,80 |
| GR273VC | 10" | 273,0 | € 57,00 |
| GR323VC | 12" | 323,9 | € 87,00 |

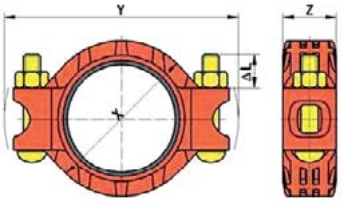
**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

# STYLE 101H

## GIUNTO ALTE PRESSIONI

FIRING

Il giunto flessibile per carichi pesanti è progettato con un disegno crociato sul corpo che garantisce maggior forza operativa. Si applica su sistemi di tubazione che devono rispondere ad alte pressioni o che richiedono un' alta resistenza nella parte terminale delle verghe. E' utilizzabile in una vasta gamma di sistemi, come quello meccanico e idraulico, per l'estrazione mineraria, per i trattamenti dell'acqua, per impianti petrolifici e per molti altri tipi di tubazione.
PRESSIONI OPERATIVE
DN 25 - DN 50: 86bars (1"-2": 1.250psi)
DN 65 - DN 150: 69bars (2,1/2"-6": 1.000psi)
DN 200 - 300: 55bars (8"-12": 800psi)




FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED

**STYLE 101 H GIUNTO ALTE PRESSIONI**

**Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| GRH042VC | 1 1/4" | 42,4 | € 4,00 |
| GRH048VC | 1 1/2" | 48,3 | € 4,30 |
| GRH060VC | 2" | 60,3 | € 4,80 |
| GRH076VC | 2 1/2" | 76,1 | € 5,80 |
| GRH073VC | 2 1/2" | 73,0 | € 5,80 |
| GRH089VC | 3" | 88,9 | € 7,10 |
| GRH114VC | 4" | 114,3 | € 9,50 |
| GRH139VC | 5" | 139,7 | € 14,60 |
| GRH168VC | 6" | 168,3 | € 17,90 |
| GRH219VC | 8" | 219,1 | € 34,80 |
| GRH273VC | 10" | 273,0 | € 57,00 |
| GRH323VC | 12" | 323,9 | € 87,00 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

# STYLE 020

## GIUNTO RIDOTTO

FIRING

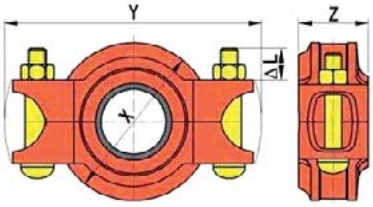
Il giunto ridotto consente l'unione diretta tra le verghe di tubazione di diverso diametro senza l'utilizzo di riduzioni. Il disco in acciaio interno al giunto permette una facile installazione nei tratti di tubazione verticale impedendo la conpenetrazione delle verghe di tubo di diametro minore in quelle di diametro maggiore. Un giunto ridotto sostituisce quindi l'utilizzo una riduzione concentrica e due giunti riducendo costi e i tempi di installazione.

RANGE DI PRESSIONE
Tutte le misure supportano una pressione di 21bar (300psi)

FM APPROVED

ULC LISTED

UL LISTED




**STYLE 020 GIUNTO RIDOTTO**

**Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| GR060048VC | 2"x1 ½" | 60,3x48,3 | a.r. |
| GR076060VC | 2 ½"x2" | 76,1x60,3 | € 12,00 |
| GR089060VC | 3"x2" | 88,9x60,3 | € 13,60 |
| GR089076VC | 3"x2 ½" | 88,9x76,1 | € 13,60 |
| GR114060VC | 4"x2" | 114,3x60,3 | € 21,60 |
| GR114076VC | 4"x2 ½" | 114,3x76,1 | € 19,30 |
| GR114089VC | 4"x3" | 114,3x88,9 | € 18,30 |
| GR139114VC | 5"x4" | 139,7x114,3 | € 27,20 |
| GR168114VC | 6"x4" | 168,3x114,3 | € 32,00 |
| GR219168VC | 8"x6" | 219,1x168,3 | € 61,50 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

## Istruzioni di installazione

### Step 1 Verifica e lubrifica la guarnizione

Verificare che la guarnizione sia compatibile per il servizio desiderato. Applicare un velo di lubrificante specifico sulla parte esterna e sulle labbra di chiusura della guarnizione. Applicarne un poco anche sulla superfice interna della guarnizione.

### Step 2 Installazione della guarnizione

Infilare la guarnizione in un'estremità della prima tubazione, facendola scorrere sino ad arrivare al bordo della tubazione stessa.

### Step 3 Allineamento

Appoggiare l'estremità della seconda tubazione alla prima e far scorrere la guarnizione sino a che non si trovi appoggiata tu entrambe le tubazioni; centrare la guarnizione tra le due scanalature sull'estremità dei 2 tubi.

### Step 4 Alloggiamento

Rimuovere un dado e bullone ed allentare il secondo dado; posizionare il giunto aperto sulla guarnizione facendo bene attenzione a non pizzicare la guarnizione stessa, reinstallare il dado con bullone precedentemente tolto e stringere a mano sia questo che il secondo che era stato solo allentato facendo sempre bene attenzione a non rovinare la guarnizione.

### Step 5 Serraggio

Infine stringere con una chiave i bulloni e i dadi sino a che le due metà del giunto non vengono a contatto fra loro.

### Step 6 Assemblaggio completato

Verificate visivamente la chiusura del giunto sul tubo. Le due viti devono essere strette alla stessa altezza.

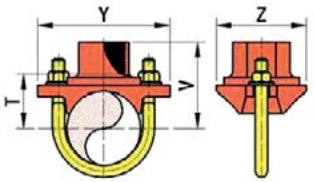
# STYLE 300 U

## PRESA A STAFFA SPRINKLER-T

FM APPROVED

ULC LISTED

UL LISTED




**STYLE 300 U PRESA A STAFFA"SPRINKLER-T"**

**Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| ST042021VC | 1 ¼"x½" | 42,4x21,3 | € 4,00 |
| ST042026VC | 1 ¼"x¾" | 42,4x26,9 | € 4,00 |
| ST042033VC | 1 ¼"x1" | 42,4x33.7. | € 4,00 |
| ST048021VC | 1 ½"x½" | 48,3x21,3 | € 4,00 |
| ST048026VC | 1 ½"x¾" | 48,3x26,9 | € 4,00 |
| ST048033VC | 1 ½"x1" | 48,3x33,7 | € 4,00 |
| ST060021VC | 2"x½" | 60,3x21,3 | € 4,30 |
| ST060026VC | 2"x¾" | 60,3x26,9 | € 4,30 |
| ST060033VC | 2"x1" | 60,3x33,7 | € 4,30 |
| ST076021VC | 2 ½"x½" | 76,1x21,3 | € 4,90 |
| ST076026VC | 2 ½"x¾" | 76,1x26,9 | € 4,90 |
| ST076033VC | 2 ½"x1" | 76,1x33,7 | € 4,90 |

**Modello Zincato -** prezzo a richiesta

NOTA: richiede Ø foro da eseguirsi sulla tubazione in base all'articolo da acquistare

# FIRING Istruzioni di installazione

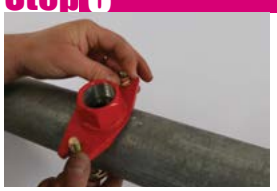
### Step 1 Realizzazione foro

Realizzare il foro nella tubazione, facendo attenzione che esso si trovi in asse con il centro della tubazione stessa. Verificare che il foro corrisponda a quanto specificato nella tabella di riferimento.

### Step 2 Pulizia

Pulire lo spazio attorno al foro in modo da rimuovere eventuali scorie superficiali, trucioli o bave. Applicare un velo di lubrificante sia attorno al foro sia sulla guarnizione della derivazione a staffa.

### Step 3 Posizionamento



Aprire la derivazione a staffa, appoggiare la parte superiore della derivazione sul foro della tubazione, posizionando correttamente la guarnizione.

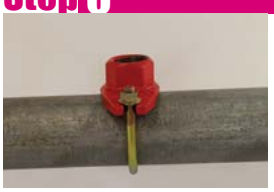
### Step 4 Alloggiamento

Iniziare a stringere a mano i dadi e bulloni.

### Step 5 Serraggio

Stringere con una chiave apposita bulloni e dadi sia a che le due estremità della derivazione non siano ben salde tra loro, facendo ben attenzione a non "pizzicare" la guarnizione.

### Step 6 Assemblaggio completato



Verificate visivamente la chiusura del giunto sul tubo.

# STYLE 301

## PRESA A STAFFA SCANALATA

FM APPROVED

ULC LISTED

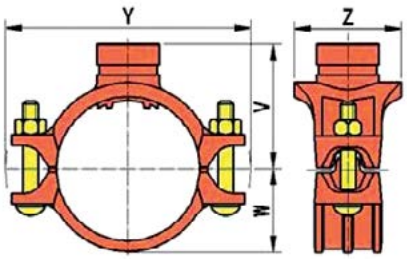
UL LISTED

### STYLE 301 PRESA A STAFFA SCANALATA

**Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Foro | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| PSS060042VC | 2"x1 ¼" | 60,3x42,4 | 45-47 | € 8,60 |
| PSS060048VC | 2"x1 ½" | 60,3x48,3 | 51-54 | € 9,50 |
| PSS076042VC | 2 ½"x1 ¼" | 76,1x42,4 | 45-47 | € 10,90 |
| PSS076048VC | 2 ½"x1 ½" | 76,1x48,3 | 51-54 | € 10,90 |
| PSS089042VC | 3"x1 ¼" | 88,9x42,4 | 45-47 | € 12,30 |
| PSS089048VC | 3"x1 ½" | 88,9x48,3 | 51-54 | € 12,30 |
| PSS089060VC | 3"x2" | 88,9x60,3 | 64-67 | € 12,30 |
| PSS114042VC | 4"x1 ¼" | 114,3x42,4 | 45-47 | € 13,70 |
| PSS114048VC | 4"x1 ½" | 114,3x48,3 | 51-54 | € 13,70 |
| PSS114060VC | 4"x2" | 114,3x60,3 | 64-67 | € 13,70 |
| PSS114076VC | 4"x2 ½" | 114,3x76,1 | 70-73 | € 15,10 |
| PSS114089VC | 4"x3" | 114,3x88,9 | 89-92 | € 19,40 |
| PSS139060VC | | | | € 20,80 |
| PSS139076VC | | | | € 22,00 |
| PSS139089VC | | | | € 25,15 |
| PSS168048VC | 6"x1 ½" | 168,3x48,3 | 51-54 | € 19,70 |
| PSS168060VC | 6"x2" | 168,3x60,3 | 64-67 | € 22,80 |
| PSS168076VC | 6"x2 ½" | 168,3x76,1 | 70-73 | € 24,50 |
| PSS168089VC | 6"x3" | 168,3x88,9 | 89-92 | € 26,00 |
| PSS168114VC | 6"x4" | 168,3x114,3 | 114-117 | € 29,50 |
| PSS219060VC | 8"x2" | 219,1x60,3 | 64-67 | € 51,00 |
| PSS219076VC | 8"x2 ½" | 219,1x76,1 | 70-73 | € 45,50 |
| PSS219089VC | 8"x3" | 219,1x88,9 | 89-92 | € 52,40 |
| PSS219114VC | 8"x4" | 219,1x114,3 | 114-117 | € 52,38 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta




NOTA: richiede Ø foro da eseguirsi sulla tubazione in base all'articolo da acquistare

# FIRING Istruzioni di installazione

### Step 1 Verifica e lubrifica la guarnizione

Verificare che la guarnizione sia compatibile per il servizio desiderato. Applicare un velo di lubrificante specifico sulla parte esterna e sulle labbra di chiusura della guarnizione. Applicarne un poco anche sulla superfice interna della guarnizione.

### Step 2 Installazione della guarnizione

Infilare la guarnizione in un'estremità della prima tubazione, facendola scorrere sino ad arrivare al bordo della tubazione stessa.

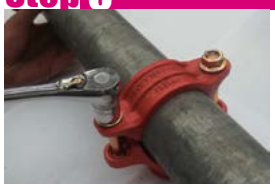
### Step 3 Allineamento

Appoggiare l'estremità della seconda tubazione alla prima e far scorrere la guarnizione sino a che non si trovi appoggiata tu entrambe le tubazioni; centrare la guarnizione tra le due scanalature sull'estremità dei 2 tubi.

### Step 4 Alloggiamento

Rimuovere un dado e bullone ed allentare il secondo dado; posizionare il giunto aperto sulla guarnizione facendo bene attenzione a non pizzicare la guarnizione stessa, reinstallare il dado con bullone precedentemente tolto e stringere a mano sia questo che il secondo che era stato solo allentato facendo sempre bene attenzione a non rovinare la guarnizione.

### Step 5 Serraggio



Infine stringere con una chiave i bulloni e i dadi sino a che le due metà del giunto non vengono a contatto fra loro.

### Step 6 Assemblaggio completato

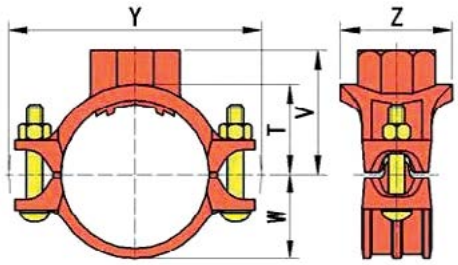
Verificate visivamente la chiusura del giunto sul tubo. Le due viti devono essere strette alla stessa altezza.

# STYLE 302
## PRESA A STAFFA FILETTATA

FM APPROVED

ULC LISTED

UL LISTED




**STYLE 302 PRESA A STAFFA FILETTATA**

**Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Foro | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| PSF060042VC | 2"x1 ¼" | 60,3x42,4 | 45-47 | € 9,50 |
| PSF060048VC | 2"x1 ½" | 60,3x48,3 | 51-54 | € 9,50 |
| PSF076042VC | 2 ½"x1 ¼" | 76,1x42,4 | 45-47 | € 11,20 |
| PSF076046VC | 2 ½"x1 ½" | 76,1x48,3 | 51-54 | € 11,20 |
| PSF089033VC | 3"x1" | 88,9x33,7 | 45-47 | € 11,20 |
| PSF089042VC | 3"x1 ¼" | 88,9x42,4 | 51-54 | € 11,70 |
| PSF089048VC | 3"x1 ½" | 88,9x48,3 | 64-67 | € 11,70 |
| PSF089060VC | 3"x2" | 88,9x60,3 | 45-47 | € 11,70 |
| PSF114033VC | 4"x1" | 114,3x33,7 | 51-54 | € 13,70 |
| PSF114042VC | 4"x1 ¼" | 114,3x42,4 | 64-67 | € 14,10 |
| PSF114048VC | 4"x1 ½" | 114,3x48,3 | 70-73 | € 14,10 |
| PSF114060VC | 4"x2" | 114,3x60,3 | 89-92 | € 14,10 |
| PSF114076VC | 4"x2 ½" | 114,3x76,1 | 45-47 | € 15,60 |
| PSF114089VC | 4"x3" | | | € 15,60 |
| PSF168042VC | 6"x1 ¼" | 168,3x42,4 | 51-54 | € 20,30 |
| PSF168048VC | 6"x1 ½" | 168,3x48,3 | 64-67 | € 20,30 |
| PSF168060VC | 6"x2" | 168,3x60,3 | 70-73 | € 23,50 |
| PSF168076VC | 6"x2 ½" | 168,3x76,1 | 89-92 | € 25,30 |
| PSF168089VC | 6"x3" | 168,3x88,9 | 114-117 | € 26,70 |
| PSF219060VC | 8"x2" | 219,1x60,3 | | € 52,50 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

NOTA: richiede Ø foro da eseguirsi sulla tubazione in base all'articolo da acquistare

# FIRING Istruzioni di installazione

### Step 1 Foratura tubazione

Realizzare il foro nella tubazione, facendo attenzione che esso si trovi in asse con il centro della tubazione stessa. Verificare che il foro corrisponda a quanto specificato nella tabella di riferimento.

### Step 2 Pulizia

Pulire lo spazio attorno al foro in modo da rimuovere eventuali scorie superficiali, trucioli o bave. Applicare un velo di lubrificante sia attorno al foro sia sulla guarnizione della derivazione a staffa.

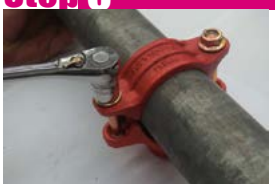
### Step 3 Allineamento

Aprire la presa a staffa, appoggiare la parte superiore della presa sul foro della tubazione, posizionando correttamente la guarnizione.

### Step 4 Alloggiamento

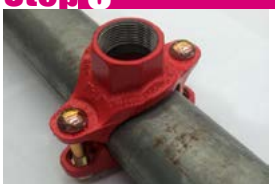
Iniziare a stringere a mano i dadi e bulloni.

### Step 5 Serraggio



Stringere con una chiave apposita bulloni e dadi sia a che le due estremità della derivazione non siano ben salde tra loro, facendo ben attenzione a non "pizzicare" la guarnizione.

### Step 6 Assemblaggio completato



Assemblaggio completato.

# PRESE A STAFFA Mechanical outlets

LISTED LISTED FM APPROVED

## PRESE A STAFFA

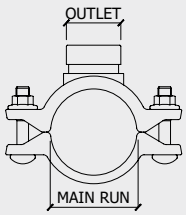
### Mechanical outlets

| MAIN RUN SIZE DN | MAIN RUN SIZE In. | MAIN RUN ACT.O.D. mm | OUTLET SIZE DN | OUTLET SIZE In. | HOLE SIZE 300U mm | HOLE SIZE 300U In. | HOLE SIZE 301 & 302 (2) mm | HOLE SIZE 301 & 302 (2) In. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 1 ¼" | 42,4 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | 30,5 | 1,2 | N/A | |
| 40" | 1 ¼ | 48,3 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | 30,5 | 1,2 | N/A | |
| 50 | 2" | 60,3 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | 30,5 | 1,2 | 38 | 1 ½" |
| | | | 32/40 | 1 ¼" - 1 ½" | N/A | | 44,5 | 1 ¾" |
| | 2 ½" | 73 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | 30,5 | 1,2 | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | N/A | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40/50 | 1 ½" - 2" | N/A | | 51 | 2,0 |
| 65 | 3 OD | 76,1 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | 30,5 | 1,2 | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | N/A | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | N/A | | 51 | 2,0 |
| | | | 50 | 2" | N/A | | 63,5 | 2 ½" |
| 80 | 3" | 88,9 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | 30,5 | 30,5 | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | N/A | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | N/A | | 51 | 2,0 |
| | | | 50 | 2" | N/A | | 63,5 | 2 ½" |
| | | | 65 | 2 ½" - 3 OD | N/A | | 70 | 2 ¾" |
| 100 | 4" | 114,3 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | 30,5 | 30,5 | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | N/A | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | N/A | | 51 | 2,0 |
| | | | 50 | 2" | N/A | | 63,5 | 2 ½" |
| | | | 65 | 2 ½" - 3 OD | N/A | | 70 | 2 ¾" |
| | | | 80 | 3" | N/A | | 89 | 3 ½" |
| 125 | 5 ½" OD | 114,3 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | | | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | | | 51 | 2,0 |
| | | | 50 | 2" | | | 63,5 | 2 ½" |
| | | | 65 | 3 OD | | | 70 | 2 ¾" |
| | | | 80 | 3" | | | 89 | 3 ½" |
| | | | 100 | 4" | | | 114 | 4 ½" |
| | 5" | 141,3 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | | | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | | | 51 | 2" |
| | | | 50 | 2" | | | 63,5 | 2 ½" |
| | | | 65 | 2 ½" | | | 70 | 2 ¾" |
| | | | 80 | 3" | | | 89 | 3 ½" |
| | | | 100 | 4" | | | 114 | 4 ½" |
| 150 | 6 ½" OD | 165,1 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | | | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | | | 51 | 2" |
| | | | 50 | 2" | | | 63,5 | 2 ½" |
| | | | 65 | 3" OD | | | 70 | 2 ¾" |
| | | | 80 | 3" | | | 89 | 3 ½" |
| | | | 100 | 4" | | | 114 | 4 ½" |
| 150 | 6" | 168,3 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | | | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | | | 51 | 2" |
| | | | 50 | 2" | | | 63,5 | 2 ½" |
| | | | 65 | 2 ½" | | | 70 | 2 ¾" |
| | | | 80 | 3" | | | 89 | 3 ½" |
| | | | 100 | 4" | | | 114 | 4 ½" |
| 200 | 8" | 219,1 | 15/20/25 | ½" - ¾" - 1" | | | 38 | 1 ½" |
| | | | 32 | 1 ¼" | | | 44,5 | 1 ¾" |
| | | | 40 | 1 ½" | | | 51 | 2" |
| | | | 50 | 2" | | | 63,5 | 2 ½" |
| | | | 65 | 2 ½" | | | 70 | 2 ¾" |
| | | | 80 | 3" | | | 89 | 3 ½" |
| | | | 100 | 4" | | | 114 | 4 ½" |

(1): No UL/ULC & FM approval available.
(2): BSP/NPT thread available up on request.

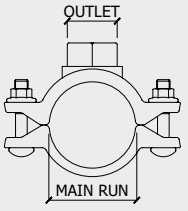
## STYLE 301

Mechanical TEE (G)



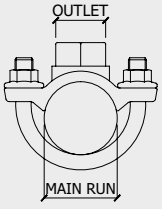

## STYLE 302

Mechanical TEE (T)




## STYLE 300U

U-Bolt
Mechanical TEE (T)



# TEE 004L UGUALE

| TEE 004L UGUALE - Modello Verniciato | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
| TU042VC | 1 ¼" | 42,4 | € 6,60 |
| TU048VC | 1 ½" | 48,3 | € 6,60 |
| TU060VC | 2" | 60,3 | € 6,70 |
| TU076VC | 2 ½" | 76,1 | € 9,60 |
| TU073VC | 2 ½" | 73,0 | € 9,60 |
| TU089VC | 3" | 88,9 | € 12,00 |
| TU114VC | 4" | 114,3 | € 20,60 |
| TU139VC | 5" | 139,7 | € 37,90 |
| TU168VC | 6" | 168,3 | € 46,60 |
| TU219VC | 8" | 219,1 | € 102,80 |
| TU273VC | 10" | 273,0 | € 220,80 |
| TU323VC | 12" | 323,9 | € 342,70 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED

ULC LISTED

UL LISTED

# CROCE 010

| CROCE Mod. 010 - Modello Verniciato | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
| CR076VC | 2 ½" | 76,1 | € 16,10 |
| CR089VC | 3" | 88,9 | € 26,80 |
| CR114VC | 4" | 114,3 | € 45,80 |
| CR168VC | 6" | 168,3 | € 101,20 |
| CR219VC | 8" | 219,1 | a r. |
| CR273VC | 10" | 273,0 | a r. |
| CR323VC | 12" | 323,9 | a r. |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED

ULC LISTED

UL LISTED

# TAPPO 005

| TEE 004L UGUALE - Modello Verniciato | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
| TA042VC | 1 ¼" | 42,4 | € 2,00 |
| TA048VC | 1 ½" | 48,3 | € 2,00 |
| TA060VC | 2" | 60,3 | € 2,30 |
| TA076VC | 2 ½" | 76,1 | € 2,90 |
| TA073VC | 2 ½" | 73,0 | € 2,90 |
| TA089VC | 3" | 88,9 | € 2,90 |
| TA114VC | 4" | 114,3 | € 5,40 |
| TA139VC | 5" | 139,7 | € 11,40 |
| TA168VC | 6" | 168,3 | € 13,60 |
| TA219VC | 8" | 219,1 | € 24,10 |
| TA273VC | 10" | 273,0 | € 49,40 |
| TA323VC | 12" | 323,9 | € 135,00 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED

ULC LISTED

UL LISTED

# TAPPO CON DRENAGGIO

| TAPPO CON DRENAGGIO - Modello Verniciato | | |
|---|---|---|
| Codice | Dimensione | Prezzo |
| TA076048VC | 2 ½" x 1½" | € 4,40 |
| TA076060VC | 2 ½"x 2" | € 4,40 |
| TA089048VC | 3"x 1½" | € 5,70 |
| TA089060VC | 3" x 2" | € 5,70 |
| TA114048VC | 4" x 1½" | € 6,70 |
| TA114060VC | 4" x 2" | € 6,70 |
| TA168048VC | 6" x 1½" | € 15,50 |
| TA168060VC | 6" x 2" | € 15,50 |
| TA219048VC | 8" x 1½" | € 26,00 |
| TA219060VC | 8" x 2" | € 26,00 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED

ULC LISTED

UL LISTED

# CURVA 90°
# 002L

| CURVA 90° - 002L - Modello Verniciato | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
| C90042VC | 1 ¼" | 42,4 | € 3,80 |
| C90048VC | 1 ½" | 48,3 | € 3,80 |
| C90060VC | 2" | 60,3 | € 4,10 |
| C90076VC | 2 ½" | 76,1 | € 5,20 |
| C90089VC | 3" | 88,9 | € 7,30 |
| C90114VC | 4" | 114,3 | € 10,90 |
| C90168VC | 6" | 168,3 | € 26,80 |
| C90219VC | 8" | 219,1 | € 52,10 |
| C90273VC | 10" | 273,0 | € 140,00 |
| C90323VC | 12" | 323,9 | € 206,40 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED

# CURVA 45°
# 003

| CURVA 45° - 003 - Modello Verniciato | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
| C45042VC | 1 ¼" | 42,4 | € 3,80 |
| C45048VC | 1 ½" | 48,3 | € 3,80 |
| C45060VC | 2" | 60,3 | € 4,10 |
| C45076VC | 2 ½" | 76,1 | € 5,20 |
| C45089VC | 3" | 88,9 | € 7,30 |
| C45114VC | 4" | 114,3 | € 10,90 |
| C45168VC | 6" | 168,3 | € 26,80 |
| C45219VC | 8" | 219,1 | € 52,10 |
| C45273VC | 10" | 273,0 | € 140,00 |
| C45323VC | 12" | 323,9 | € 206,40 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED

# 008 RIDUZIONE CONCENTRICA

| RIDUZIONE CONCENTRICA - 008 - Modello Verniciato | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
| RC048042VC | 1 ½"x1 ¼" | 48,3x42,4 | € 4,60 |
| RC060042VC | 2"x1 ¼" | 60,3x42,4 | € 4,90 |
| RC060048VC | 2"x1 ½" | 60,3x48,3 | € 4,90 |
| RC076042VC | 2 ½"x1 ¼" | 76,1x42,4 | € 5,50 |
| RC076048VC | 2 ½"x1 ½" | 76,1x48,3 | € 5,50 |
| RC076060VC | 2 ½"x2" | 76,1x60,3 | € 5,50 |
| RC089042VC | 3"x1 ¼" | 88,9x42,4 | € 7,10 |
| RC089048VC | 3"x1 ½" | 88,9x48,3 | € 7,10 |
| RC089060VC | 3"x2" | 88,9x60,3 | € 7,10 |
| RC089076VC | 3"x2 ½" | 88,9x76,1 | € 7,10 |
| RC114060VC | 4"x2" | 114,3x60,3 | € 9,30 |
| RC114076VC | 4"x2 ½" | 114,3x76,1 | € 9,30 |
| RC114089VC | 4"x3" | 114,3x88,9 | € 9,30 |
| RC139089VC | 5"x3" | 139,7x88,9 | € 14,60 |
| RC139114VC | 5"x4" | 139,7x114,3 | € 14,60 |
| RC168060VC | 6"x2" | 168,3x60,3 | € 19,20 |
| RC168076VC | 6"x2 ½" | 168,3x76,1 | € 19,20 |
| RC168089VC | 6"x3" | 168,3x88,9 | € 19,20 |
| RC168114VC | 6"x4" | 168,3x114,3 | € 19,20 |
| RC168139VC | 6"x5" | 168,3x139,7 | € 123,40 |
| RC219114VC | 8"x4" | 219,1x114,3 | € 40,80 |
| RC219168VC | 8"x5" | 219,1x168,3 | € 40,80 |
| RC273168VC | 10"x6" | 273,0x168,3 | € 153,60 |
| RC273219VC | 10"x8" | 273,0x219,1 | € 153,60 |
| RC323219VC | 12"x8" | 323,9x219,1 | € 191,90 |
| RC323273VC | 12"x10" | 323,9x273,0 | € 191,90 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED

# 007D2
# ADATTATORE FLANGIA

**TEE 004L UGUALE - Modello Verniciato**

| | Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|---|
| PN16 | AFP060VC | 2" | 60,3 | € 12,00 |
| | AFP076VC | 2"½" | 76,1 | € 13,60 |
| | AFP089VC | 3" | 88,9 | € 16,40 |
| | AFP114VC | 4" | 114,3 | € 21,30 |
| | AFP139VC | 5" | 139,7 | € 28,50 |
| | AFP168VC | 6" | 168,3 | € 29,40 |
| | AFP219VC | 8" | 219,1 | € 45,90 |
| | AFP273VC | 10" | 273,0 | € 84,90 |
| ANSI | AFA073VC | 2 ½" | 73,1 | € 13,60 |
| | AFA114VC | 4" | 114,3 | € 21,30 |
| | AFA168VC | 6" | 168,3 | € 29,30 |
| | AFA219VC | 8" | 219,1 | € 47,70 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED

# 015
# NIPPLO FLANGIATO

**TEE 004L UGUALE - Modello Verniciato**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| NF060PN16C | 2" | 60,3 | € 12,80 |
| NF076PN16C | 2"½" | 76,1 | € 15,00 |
| NF089PN16C | 3" | 88,9 | € 18,00 |
| NF114PN16C | 4" | 114,3 | € 26,00 |
| NF139PN16C | 5" | 139,7 | € 33,70 |
| NF168PN16C | 6" | 168,3 | € 55,80 |
| NF219PN16C | 8" | 219,1 | € 72,00 |
| NF273PN16C | 10" | 273,0 | € 137,40 |
| NF323PN16C | 12" | 323,9 | € 189,70 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

FM APPROVED
ULC LISTED
UL LISTED

# GIUNTO ANTISISMICO FLESSIBILE

**GIUNTI ANTISISMICI**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| - | 2" | 60,3 | € 1.185,00 |
| - | 2"½" | 76,1 | € 1.350,00 |
| - | 3" | 88,9 | € 1.470,00 |
| - | 4" | 114,3 | € 1.750,00 |
| - | 5" | 139,7 | € 2.365,00 |
| - | 6" | 168,3 | € 2.920,00 |
| - | 8" | 219,1 | € 5.245,00 |
| - | 10" | 273,0 | € 7.125,00 |

**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

Giunto antisismico flessibile con estremità scanalate già assemblato, pronto al montaggio

FM APPROVED

# GIUNTO ANTISISMICO

**GIUNTI ANTISISMICI**

| Codice | Dimensione | Dimensione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| - | 2" | 60,3 | € 270,00 |
| - | 2"½" | 76,1 | € 385,00 |
| - | 3" | 88,9 | € 685,00 |
| - | 4" | 114,3 | € 741,00 |
| - | 5" | 139,7 | € 1.500,00 |
| - | 6" | 168,3 | € 1.500,00 |
| - | 8" | 219,1 | € 2.250,00 |
| - | 10" | 273,0 | € 3.800,00 |

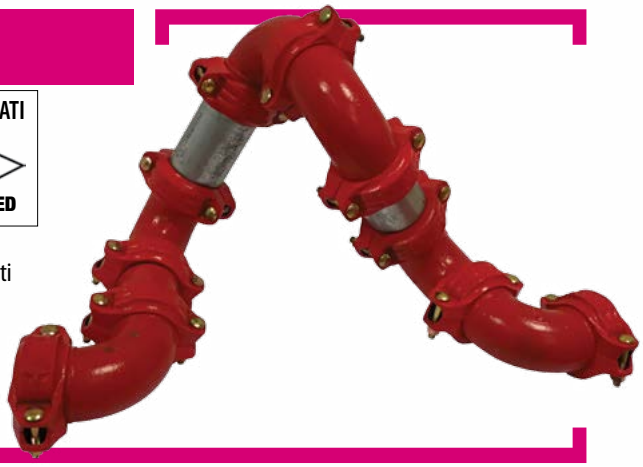
**Modello Zincato** - prezzo a richiesta

**COMPONENTI CERTIFICATI**

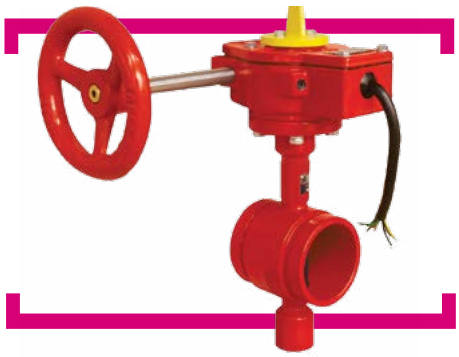
UL LISTED
FM APPROVED

Giunto antisismico da realizzare con giunti rullati comprendente:
- n°10 giunti flessibili
- n° 6 curve 90 bordate
- n° 3 tronchetti rullati

**Componenti forniti sciolti**



# VALVOLE SCANALATE



FM APPROVED

UL LISTED

- 10"&12" UL listed only
- Gear and tamper swicth
- Maximum working pressure 300 psi (21 bar)
- Available also in 2,5"(73 mm) & 6"(165 mm)

**VALVOLE SCANALATE**

**VM300G**

| Codice | Misure | | Prezzo |
|---|---|---|---|
| VFS076C | 2,5" | DN65 | € 350,00 |
| VFS089C | 3" | DN80 | € 360,00 |
| VFS114C | 4" | DN100 | € 400,00 |
| VFS168C | 6" | DN150 | € 585,00 |
| VFS219C | 8" | DN200 | € 740,00 |
| VFS273C | 10" | DN250 | a r. |
| VFS323C | 12" | DN300 | a r. |

**VALVOLE SCANALATE**

| Codice | Misure | | Prezzo |
|---|---|---|---|
| VM032RA300V0 | 1,25" | DN32 | € 305,00 |
| VM040RA300V0 | 1,5" | DN40 | € 310,00 |
| VM050RA300V0 | 2" | DN50 | € 335,00 |

# VALVOLE WAFER

- CE approved
- Lever or gear. No switch
- PN10/16

CE

**VALVOLE WAFER**

| Misure | | GEAR, VM232GV Codice | Prezzo | LEVER, VM232GP Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| 2" | DN50 | VM050RACEV0 | € 135,00 | VM050RACEP0 | € 86,00 |
| 2,5" | DN65 | VM065RACEV0 | € 150,00 | VM065RACEP0 | € 105,00 |
| 3" | DN80 | VM080RACEV0 | € 165,00 | VM080RACEP0 | € 120,00 |
| 4" | DN100 | VM0100RACEV0 | € 215,00 | VM0100RACEP0 | € 170,00 |
| 6" | DN150 | VM150RACEV0 | € 335,00 | VM150RACEP0 | € 300,00 |
| 8" | DN200 | VM200RACEV0 | € 480,00 | | |
| 10" | DN250 | VM250RACEV0 | € 630,00 | | |
| 12" | DN300 | VM300RACEV0 | € 820,00 | | |

CE

- CE approved
- Lever or gear. No switch
- PN10/16

# VR-300 G GROOVED

FM APPROVED

UL LISTED

CE

**VR-300-G GROOVED 300 psi**

| Misure | | FM & UL Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| 2" | DN50 | VR050RA300 | € 165,00 |
| 2,5" | DN65 | VR065RA300 | € 185,00 |
| 3" | DN80 | VR080RA300 | € 200,00 |
| 4" | DN100 | VR100RA300 | € 235,00 |
| 6" | DN150 | VR150RA300 | € 465,00 |
| 8" | DN200 | VR200RA300 | € 810,00 |
| 10" | DN250 | VR250RA300 | € 1.650,00 |
| 12" | DN300 | VR300RA300 | € 2.650,00 |

# WAFER CHECH VALVES

**WAFER CHECH VALVES**

| UL (175 psi) Codice | Prezzo | VR-232-W,CE (PN16) Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| - | € | VR050WACE0 | € 60,00 |
| - | € | VR065WACE0 | € 75,00 |
| - | € | VR080WACE0 | € 95,00 |
| VR100WAUL0 | € | VR100WACE0 | € 115,00 |
| VR150WAUL0 | € | VR010WACE0 | € 210,00 |
| VR200WAUL0 | € | VR200WACE0 | € 360,00 |
| VR250WAUL0 | € | VR250WACE0 | € 490,00 |
| VR300WAUL0 | € | VR300WACE0 | € 800,00 |

# FITTINGS

LISTED LISTED APPROVED

## STYLE 002
90° Short Elbow

## STYLE 002L
90° Elbow

## STYLE 003
45° Elbow

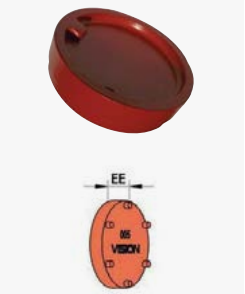
## STYLE 0031
22,5° Elbow

## STYLE 004
Short TEE

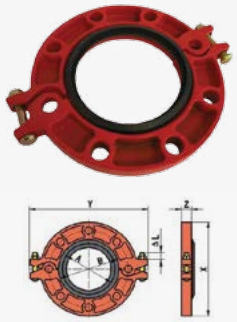
## STYLE 004
Standard TEE

## STYLE 010
Short Cross

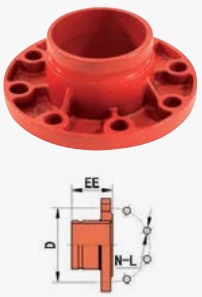
## STYLE 005
End Cap



## STYLE 007
Flange Adaptor



## STYLE 015
Adaptor Nipple



### FITTINGS

| SIZE | | PIPE O.D. | Style 002 | | Style 002L | | Style 003 | | Style 0031* | | Style 004 | | Style 004L | | Style 010* | | Style 004L | | Style 005 | | Style 007 (1) | | Style 015 (2)* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CE | | CE | | CE | | CE | | CE | | CE | | CE | | CE | | T | | Bolt. no | | EE | |
| DN | In. | mm | mm | In. | mm | In. | mm | In. | mm | In. | mm | In. | mm | In. | mm | In. | mm | In. | mm | In. | PN16 | ANSI 150 | mm | In. |
| 25 | 1" | 33,4 | N/A | | 57 | 2,25 | 44 | 1,75 | 44 | 1,75 | N/A | | 57 | 2,25 | N/A | | 57 | 2,25 | 33 | 1,3 | N/A | | N/A | |
| 32 | 1 ¼ | 42,4 | N/A | | 70 | 2,75 | 44 | 1,75 | 44 | 1,75 | N/A | | 70 | 2,75 | N/A | | 70 | 2,75 | 34 | 1,34 | 4 | | 60 | 2,36 |
| 40 | 1½" | 48,3 | N/A | | 70 | 2,75 | 44 | 1,75 | 44 | 1,75 | N/A | | 70 | 2,75 | N/A | | 70 | 2,75 | 35 | 1,38 | 4 | | 60 | 2,36 |
| 50 | 2" | 60,3 | 70 | 2,75 | 83 | 3,25 | 51 | 2,0 | 51 | 2,0 | 70 | 2,75 | 83 | 3,25 | 70 | 2,75 | 83 | 3,25 | 36 | 1,42 | 4 | | 70 | 2,75 |
| - | 2 ½" | 73 | 76 | 3,0 | 95 | 3,75 | 57 | 2,25 | 51 | 2,0 | 76 | 3,0 | 95 | 3,75 | 76 | 3,0 | 95 | 3,75 | 39 | 1,54 | N/A | 4 | 70 | 2,75 |
| 65 | 3" OD | 76,1 | 76 | 3,0 | 95 | 3,75 | 57 | 2,25 | 51 | 2,0 | 76 | 3,0 | 95 | 3,75 | 76 | 3,0 | 95 | 3,75 | 39 | 1,54 | 8 | N/A | 70 | 2,75 |
| 80 | 3" | 88,9 | 86 | 3,38 | 108 | 4,25 | 64 | 2,5 | 57 | 2,25 | 86 | 3,38 | 108 | 4,25 | 86 | 3,38 | 108 | 4,25 | 41 | 1,61 | 8 | 4 | 70 | 2,75 |
| 100 | 4" | 114,3 | 102 | 4,0 | 127 | 5,0 | 76 | 3,0 | 73 | 2,88 | 102 | 4,0 | 127 | 5,0 | 102 | 4,0 | 127 | 5,0 | 47 | 1,85 | 8 | 8 | 80 | 3,15 |
| 125 | 5 ½" OD | 139,7 | 124 | 4,88 | 140 | 5,5 | 83 | 3,25 | 73 | 2,88 | 124 | 4,88 | 140 | 5,5 | 124 | 4,88 | 140 | 5,5 | 51 | 2,0 | 8 | N/A | 80 | 3,15 |
| - | 5" | 141,3 | 124 | 4,88 | 140 | 5,5 | 83 | 3,25 | 73 | 2,88 | 124 | 4,88 | 140 | 5,5 | 124 | 4,88 | 140 | 5,5 | 51 | 2,0 | N/A | 8 | 80 | 3,15 |
| 150 | 6 ½" OD | 165,1 | 140 | 5,5 | 165 | 6,5 | 89 | 3,5 | 79 | 3,13 | 140 | 5,5 | 165 | 6,5 | 140 | 5,5 | 165 | 6,5 | 54 | 2,13 | 8 | N/A | 100 | 3,94 |
| 150 | 6" | 168,3 | 140 | 5,5 | 165 | 6,5 | 89 | 3,5 | 79 | 3,13 | 140 | 5,5 | 165 | 6,5 | 140 | 5,5 | 165 | 6,5 | 54 | 2,13 | N/A | 8 | 100 | 3,94 |
| 200 | 8" | 219,1 | 173 | 6,81 | 197 | 7,75 | 108 | 4,25 | 83 | 3,25 | 173 | 6,81 | 197 | 7,75 | 173 | 6,81 | 197 | 7,75 | 69 | 2,72 | 12 | 8 | 100 | 3,94 |
| 250 | 10" | 273,0 | N/A | | 229 | 9,0 | 121 | 4,75 | 89w* | 3,5 | N/A | | 229 | 9,0 | N/A | | 229w | 9,0 | 84w | 3,31 | 12 | 12 | 100 | 3,94 |
| 300 | 12" | 323,9 | N/A | | 254 | 10,0 | 133 | 5,25 | 102w | 4,0 | N/A | | 254 | 10,0 | N/A | | 254w | 10,0 | 99w | 3,9 | 12 | 12 | 100 | 3,94 |

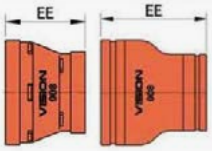
* Few items segmentally steel welded products, marked with "w"
(1): Pressure rate: PN16, ANSI125&150 available. Other pressure rate may available up on request.
(2): All flange type, pressure rate, different available up on request.

# REDUCING FITTINGS

LISTED LISTED FM APPROVED

## STYLE 008

### Concentric Reducer (G)

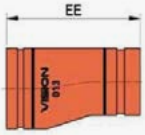



## STYLE 009

### Concentric Reducer (T)

## STYLE 013

### Eccentric Reducer (G/T)




* Few items are steel welded products, marked with "w"
Segmentally welded products
(2): BSP/NPT thread available up on request.

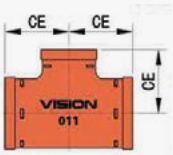
## REDUCING FITTINGS

### Mechanical outlets

| MAIN RUN | | | SMALL | STYLE 008* | STYLE 009 (1) | STYLE 013 | STYLE 011 | STYLE 012 (1)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SIZE | | ACT.O.D. | SIZE | EE | EE | EE | CE | CE |
| DN | In. | mm | In. | mm -In. | mm - In. | mm - In. | mm - In. | mm - In. |
| 32 | 1 ¼" | 42,4 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 64<br>2,5 | N/A | N/A | N/A |
| | | | 25<br>1" | 64<br>2,5 | 64<br>2,5 | 124<br>4,86 | N/A | N/A |
| 40" | 1 ½ | 48,3 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 64<br>2,5 | N/A | N/A | N/A |
| | | | 25 ~ 32<br>1" ~ 1 ¼" | 64<br>2,5 | 64<br>2,5 | 124<br>4,86 | N/A | N/A |
| 50 | 2" | 60,3 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 64<br>2,5 | N/A | N/A | 70<br>2,75 |
| | | | 25 ~ 40<br>1" ~ 1 ½" | 64<br>2,5 | 64<br>2,5 | 136<br>5,35 | 70<br>2,75 | 70<br>2,75 |
| 65 | 2 ½" | 73 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 64<br>2,5 | N/A | N/A | 76<br>3,0 |
| | | | 25 ~ 50<br>1" ~ 2" | 64<br>2,5 | 64<br>2,5 | 149<br>5,87 | 76<br>3,0 | 76<br>3,0 |
| 65 | 3" OD | 76,1 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 64<br>2,5 | N/A | N/A | 76<br>3,0 |
| | | | 25 ~ 50<br>1" ~ 12" | 64<br>2,5 | 64<br>2,5 | 149<br>5,87 | 76<br>3,0 | 76<br>3,0 |
| 80 | 3" | 88,9 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 64<br>2,5 | N/A | N/A | 86<br>3,38 |
| | | | 25 ~ 65<br>1" ~ 3" OD | 64<br>2,5 | 64<br>2,5 | 149<br>5,87 | 86<br>3,38 | 86<br>3,38 |
| 100 | 4" | 114,3 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 76<br>3,0 | N/A | N/A | 102<br>4,0 |
| | | | 25 ~ 80<br>1" ~ 3" | 76<br>3,0 | 76<br>3,0 | 164<br>6,46 | 102<br>4,0 | 102<br>4,0 |
| 125 | 5 ½" OD | 139,7 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 89<br>3,5 | N/A | N/A | 124<br>4,88 |
| | | | 25 ~ 80<br>1" ~ 3" | 89<br>3,5 | 89<br>3,5 | 189<br>7,44 | 124<br>4,88 | 124<br>4,88 |
| | | | 100<br>4" | 89<br>3,5 | N/A | 191<br>7,52 | 124<br>4,88 | N/A |
| | 5" | 141,3 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 89<br>3,5 | N/A | N/A | 124<br>4,88 |
| | | | 25 ~ 80<br>1" ~ 3" | 89<br>3,5 | 89<br>3,5 | 189<br>7,44 | 124<br>4,88 | 124<br>4,88 |
| | | | 100<br>4" | 89<br>3,5 | N/A | 191<br>7,52 | 124<br>4,88 | N/A |
| 150 | 6 ½" OD | 165,1 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 102<br>4,0 | N/A | N/A | 140<br>5,5 |
| | | | 25 ~ 80<br>1" ~ 3" | 102<br>4,0 | 102<br>4,0 | 202<br>7,95 | 140<br>5,5 | 140<br>5,5 |
| | | | 100 ~ 125<br>4" ~ 5" | 102<br>4,0 | N/A | 204<br>8,03 | 140<br>5,5 | N/A |
| 150 | 6" | 168,3 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 102<br>4,0 | N/A | N/A | 140<br>5,5 |
| | | | 1" ~ 3"<br>1" ~ 3" | 102<br>4,0 | 102<br>4,0 | 202<br>7,95 | 140<br>5,5 | 140<br>5,5 |
| | | | 100 ~ 125<br>4" ~ 5" | 102<br>4,0 | N/A | 204<br>8,03 | 140<br>5,5 | N/A |
| 200 | 8" | 219,1 | 15 ~ 20<br>½" ~ ¾" | N/A | 127<br>5,0 | N/A | N/A | 173<br>6,81 |
| | | | 25 ~ 80<br>1" ~ 3" | 127<br>5,0 | 127<br>5,0 | 220<br>8,66 | 173<br>6,81 | 173<br>6,81 |
| | | | 100 ~ 150<br>4" ~ 6" | 127<br>5,0 | N/A | 222<br>8,74 | 173<br>6,81 | N/A |
| 250 | 10" | 273,0 | 100 ~ 150<br>4" ~ 6" | 152<br>6,0 | N/A | 250<br>9,84 | N/A | N/A |
| | | | 200<br>8" | 152<br>6,0 | N/A | 265<br>10,08 | N/A | N/A |
| 300 | 12" | 323,9 | 100 ~150<br>4" ~ 6" | 178<br>7,0 | N/A | 275<br>10,83 | N/A | N/A |
| | | | 200 ~ 250<br>8" ~ 10" | 178<br>7,0 | N/A | 283<br>11,14 | N/A | N/A |

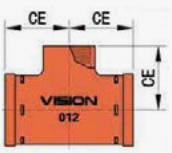
## STYLE 011

### Short Reducing TEE (G)



## STYLE 012

### Short Reducing TEE (T)



# SPECIAL FITTINGS

LISTED LISTED FM APPROVED

## SPECIAL FITTINGS

### Mechanical outlets

| MAIN RUN | | | STYLE 002D | | STYLE 005WH (1)* |
|---|---|---|---|---|---|
| SIZE | | ACT.O.D. | C to GE | C to TE | EE |
| DN | In. | mm | In. | mm -In. | mm - In. |
| 32 | 1 ¼" | 42,4 | N/A | N/A | 63W 2,48* |
| 40 | 1 ½" | 48,3 | 70 2,5 | 39 1,53 | 63W 2,48 |
| 50 | 2" | 60,3 | 70 2,5 | 45 1,77 | 63W 2,48* |
| - | 2 ½" | 73,0 | 76 3,0 | 50 1,97 | 63W 2,48* |
| 65 | 3" OD | 76,1 | 76 3,0 | 50 1,97 | 55 2,17 |
| 80 | 3" | 88,9 | 86 3,38 | 58 2,28 | 57 2,25 |
| 100 | 4" | 114,3 | 102 4,0 | 70 2,75 | 59 2,32 |
| 125 | 5 ½" OD | 139,7 | N/A | N/A | 61 2,4 |
| | 5" | 141,3 | N/A | N/A | 61 2,4 |
| 150 | 6 ½" OD | 165,1 | 140 5,5 | 95 3,74 | 61 2,4 |
| 150 | 6" | 168,3 | 140 5,5 | 95 3,74 | 61 2,4 |
| 200 | 8" | 219,1 | N/A | N/A | 69 2,72 |
| 250 | 10" | 273,0 | N/A | N/A | 73W 2,87 |
| 300 | 12" | 323,9 | N/A | N/A | 73W 2,87 |

## SPECIAL FITTINGS

### Mechanical outlets

| MAIN RUN | | | STYLE 018 (4)* |
|---|---|---|---|
| SIZE | | ACT.O.D. | EE |
| DN | In. | mm | mm - In. |
| 32 | 1 ¼" | 42,4 | 75 3,00 |
| 40 | 1 ½" | 48,3 | 100 4,00 |
| 50 | 2" | 60,3 | 100 4,00 |
| 65 | 2 ½" | 73,0 | 100 4,00 |
| 76,1 | 3" OD | 76,1 | 100 4,00 |
| 80 | 3" | 88,9 | 100 4,00 |
| 100 | 4" | 114,3 | 150 6,00 |
| 125 | 5 ½" OD | 139,7 | 150 6,00 |
| - | 5" | 141,3 | 150 6,00 |
| 150 | 6 ½" OD | 165,1 | 150 6,00 |
| 150 | 6" | 168,3 | 150 6,00 |
| 200 | 8" | 219,1 | 150 6,00 |
| 250 | 10" | 273,0 | 200 8,00 |
| 300 | 12" | 323,9 | 200 8,00 |

## SPECIAL FITTINGS

### Mechanical outlets

| MAIN RUN | | | STYLE 006RT (2) | |
|---|---|---|---|---|
| SIZE | | ACT.O.D. | C to GE | C to TE |
| DN | In. | mm | In. | mm -In. |
| 32x15 | 1 ¼"x ½" | 42,4x21,3 | 48 1,9 | 32 1,25 |
| 32x20 | 1 ¼"x ¾" | 42,4x26,9 | 51 2,0 | 34 1,34 |
| 32x25 | 1 ¼"x 1" | 42,4x33,7 | 54,5 2,15 | 36,5 1,44 |
| 40x15 | 1 ½"x ½" | 48,3x21,3 | 48 1,9 | 35 1,38 |
| 40x20 | 1 ½"x ¾" | 48,3x26,9 | 51 2,0 | 37 1,45 |
| 40x25 | 1 ½"x 1" | 48,3x33,7 | 54,5 2,15 | 39,5 1,55 |
| 50x15 | 2"x½" | 60,3x21,3 | 48 1,9 | 41 1,61 |
| 50x20 | 2"x¾" | 60,3x26,9 | 51 2,0 | 43 1,69 |
| 50x25 | 2"x1" | 60,3x33,7 | 54,5 2,15 | 45,5 1,79 |

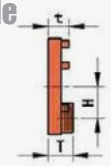
Segmentally steel welded products, marked with "w"
(1) Branch hole size available from ½ upto 1", BSP/NPT available.
(2) Hole size available from ½ upto 1", BSP/NPT available.
(3) Both BSP/NPT thread available.
(4): Different lengths available up on request. Cut and machined by steel pipe.

## STYLE 002D

### Drain Elbow

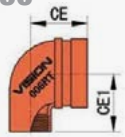
## STYLE 005WH

### End Cap with Hole



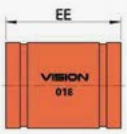
## STYLE 006RT

### Reducing Elbow 90°



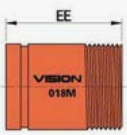
## Adapter Nipples

### STYLE 018GG

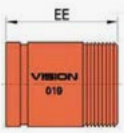



### STYLE 018GF

### STYLE 018GM



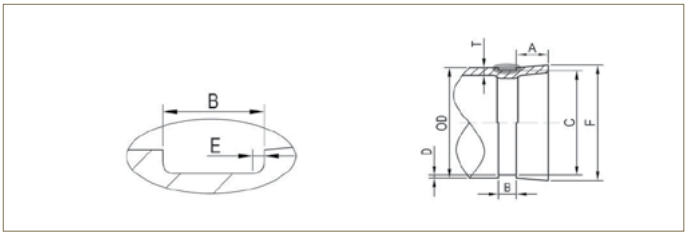

### STYLE 018GH




### STYLE 018GW

# TABELLA RULLATURA

## Per imbutitura tubi in acciaio al carbonio




| Size | Pipe O.D. | | | Gasket Seat | Groove Width | Groove Diameter | | Groove Depth | Min Wall | Max. Flare |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Basic | Tolerance | | A | B | STD | Tolerance | D (ref.) | Thick T | F |
| in.<br>mm | in.<br>mm | + in.<br>+ mm | - in.<br>- mm | ± 0,03 in<br>± 0,76mm | ± 0,03 in<br>± 0,76mm | in.<br>mm | in.<br>mm | in.<br>mm | in.<br>mm | in.<br>mm |
| 1"<br>25 | 1.315<br>33,7 | 0,013<br>0,33 | 0,027<br>0,68 | 0,625<br>15,88 | 0,28<br>7,14 | 1,19<br>30,23 | - 0,015<br>- 0,38 | 0,06<br>1,60 | 0,06<br>1,65 | 1,36<br>34,5 |
| 1 ¼"<br>32 | 1.660<br>42,4 | 0,016<br>0,41 | 0,024<br>0,60 | 0,625<br>15,88 | 0,28<br>7,14 | 1,54<br>38,99 | - 0,015<br>- 0,38 | 0,06<br>1,60 | 0,06<br>1,65 | 1,77<br>45,0 |
| 1 ½"<br>40 | 1.900<br>48,3 | 0,019<br>0,48 | 0,020<br>0,52 | 0,625<br>15,88 | 0,28<br>7,14 | 1,78<br>45,09 | - 0,015<br>- 0,38 | 0,06<br>1,60 | 0,06<br>1,65 | 2,01<br>51,1 |
| 2"<br>50 | 2.375<br>60,3 | 0,024<br>0,61 | 0,024<br>0,61 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 2,25<br>57,15 | - 0,015<br>- 0,38 | 0,06<br>1,60 | 0,06<br>1,65 | 2,48<br>63,0 |
| 2 ½"<br>65 | 2.875<br>73,0 | 0,029<br>0,74 | 0,029<br>0,74 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 2,72<br>69,09 | - 0,018<br>- 0,46 | 0,08<br>1,98 | 0,08<br>2,11 | 2,98<br>75,7 |
| 3 OD<br>65 | 3.000<br>76,1 | 0,030<br>0,76 | 0,030<br>0,76 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 2,84<br>72,26 | - 0,018<br>- 0,46 | 0,08<br>1,98 | 0,08<br>2,11 | 3,10<br>78,7 |
| 3"<br>80 | 3.500<br>88,9 | 0,035<br>0,89 | 0,031<br>0,79 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 3,34<br>84,94 | - 0,018<br>- 0,46 | 0,08<br>1,98 | 0,08<br>2,11 | 3,60<br>91,4 |
| 4"<br>100 | 4.500<br>114,3 | 0,045<br>1,14 | 0,031<br>0,79 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 4,33<br>110,08 | - 0,020<br>- 0,51 | 0,08<br>2,11 | 0,08<br>2,11 | 4,60<br>116,8 |
| 5 ½ OD<br>125 | 5.500<br>139,7 | 0,056<br>1,42 | 0,031<br>0,79 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 5,33<br>135,48 | - 0,020<br>- 0,51 | 0,08<br>2,11 | 0,11<br>2,77 | 5,60<br>142,2 |
| 5"<br>125 | 5,563<br>141,3 | 0,056<br>1,42 | 0,031<br>0,79 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 5,39<br>137,03 | - 0,020<br>- 0,51 | 0,08<br>2,11 | 0,11<br>2,77 | 5,66<br>143,8 |
| 6 ½ OD<br>150 | 6,500<br>165,1 | 0,063<br>1.60 | 0,031<br>0,79 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 6,33<br>160,90 | - 0,022<br>- 0,56 | 0,09<br>2,16 | 0,11<br>2,77 | 6,60<br>167,6 |
| 6<br>150 | 6,625<br>168,3 | 0,063<br>1,60 | 0,031<br>0,79 | 0,625<br>15,88 | 0,34<br>8,74 | 6,46<br>163,96 | - 0,022<br>- 0,56 | 0,09<br>2,16 | 0,11<br>2,77 | 6,73<br>170,9 |
| 8<br>200A | 8,515<br>163,3 | 0,063<br>1,60 | 0,031<br>0,79 | 0,750<br>19,05 | 0,47<br>11,91 | 8,33<br>211,60 | - 0,025<br>- 0,64 | 0,09<br>2,34 | 0,11<br>2,77 | 8,69<br>220,7 |
| 8"<br>200 | 6,625<br>219,1 | 0,063<br>1,60 | 0,031<br>0,79 | 0,750<br>19,05 | 0,47<br>11,91 | 8,44<br>214,40 | - 0,025<br>- 0,64 | 0,09<br>2,34 | 0,11<br>2,77 | 8,80<br>223,5 |
| 10"<br>250A | 10,528<br>267,4 | 0,063<br>1,60 | 0,031<br>0,79 | 0,750<br>19,05 | 0,47<br>11,91 | 10,34<br>262,60 | - 0,027<br>- 0,69 | 0,09<br>2,39 | 0,13<br>3,40 | 10,70<br>271,8 |
| 10"<br>250 | 10,750<br>273,0 | 0,063<br>1,60 | 0,031<br>0,79 | 0,750<br>19,05 | 0,47<br>11,91 | 10,56<br>268,28 | - 0,027<br>- 0,69 | 0,09<br>2,39 | 0,13<br>3,40 | 10,92<br>277,4 |
| 12"<br>300A | 12,539<br>318,5 | 0,063<br>1,60 | 0,031<br>0,79 | 0,750<br>19,05 | 0,47<br>11,91 | 12,32<br>313,00 | - 0,030<br>- 0,76 | 0,11<br>2,77 | 0,16<br>3,96 | 12,71<br>322,8 |
| 12"<br>300 | 12,750<br>323,9 | 0,063<br>1,60 | 0,031<br>0,79 | 0,750<br>19,05 | 0,47<br>11,91 | 12,53<br>318,29 | - 0,030<br>- 0,76 | 0,11<br>2,77 | 0,16<br>3,96 | 12,92<br>328,2 |

- La tolleranza massima consentita per i tubi non dovrebbe variare più dell'1%. Maggiori saranno le variazioni tra il diametro maggiore e quello minore, queste comporteranno poi un assemblaggio difficoltoso.
- La massima tolleranza consentita per l'estremità del tubo verticalmente è di 0,06 "(1,5 mm).
- Eventuali cuciture e cordoni di saldatura interni ed esterni devono essere portati a filo della superficie del tubo. Il diametro interno dell'estremità del tubo deve essere pulito per rimuovere l'incrostazione grossolana, sporco e altre sostanze estranee che potrebbero interferire con i rulli di scanalatura o danneggiarli.
- Sede della guarnizione "A". La superficie del tubo deve essere priva di rientranze, segni del rotolo e protezioni dall'estremità del tubo alla scanalatura, per garantire la tenuta della guarnizione. Rimuovere tutta la vernice, le incrostazioni, lo sporco, i trucioli, il grasso e la ruggine. La guarnizione "A" è misurata dalla fine del tubo.
- La larghezza della scanalatura "B" controlla l'espansione, la contrazione e la deflessione angolare dell'accoppiamento flessibile in base alla distanza che si trova dal tubo. La sua larghezza è in relazione alla larghezza della "chiave" dell'alloggiamento del giunto. Attenzione all'angolo rotondo nella parte inferiore della scanalatura.
- Il diametro esterno scanalato "C" è il diametro corretto alla base della scanalatura. La scanalatura deve avere una profondità uniforme per l'intera circonferenza del tubo.
- Profondità di scanalatura "D". Come riferimento solo come "scanalatura di prova". La scanalatura deve essere conforme al diametro della scanalatura "C" elencata. Attenzione: la scanalatura deve essere conforme alla richiesta di misura "C".
- Spessore minimo ammissibile della tubazione "T", questo è lo spessore minimo della tubazione che può essere scanalato a rullo. Per scanalare i tubi con minor spessore, vi preghiamo di contattarci.
- Diametro "F" del diametro massimo consentito del tubo. Solo per scanalature per rulli. Misurato al diametro più estremo del diametro dell'estremità del tubo tagliato o smussato.

Nota: il rivestimento applicato sulla superficie interna, comprese le superfici di accoppiamento dei bulloni, dei nostri innesti a gola scanalata e imbullonata non deve superare 0,015 "(0,40 mm). In casi particolari, il rivestimento anticorrosivo richiesto supererà il limite, vi preghiamo di contattarci per una soluzione.

# FIRING

# STAFFAGGIO

# STAFFAGGIO

## Soluzioni di staffaggio

In collaborazione con prestigiosi e competenti marchi del settore, FIRING vuole essere uno strumento semplice e veloce per soddisfare le aspettative di un mercato sempre in evoluzione e attento ad ottimizzare prestazioni tecniche e aspetti economici, ma anche un mezzo per intenderci velocemente, proponendo soluzioni pratiche e affidabili per risolvere qualsiasi problema di staffaggio.
Rivolgiti a noi! La miglior soluzione tecnica al miglior costo, per realizzare i tuoi impianti.
Unitamente alla pluriennale esperienza e alla gamma di prodotti in continua innovazione, FIRING è in grado di offrirti un magazzino sempre fornito e un servizio logistico rapido ed efficiente.
Zero pensieri per qualsiasi fornitura. Approntamento rapido dei materiali e consegne ovunque.
Lavora con noi, troverai professionalità, esperienza, servizio accurato, cordialità e familiarità.

FIRING

**Ampia disponibilità di prodotto a magazzino**

**Possibilità di tagli a misura**

**novità: staffaggio antisismico**

Staffaggio antisismico

Collari per tubazioni e accessori

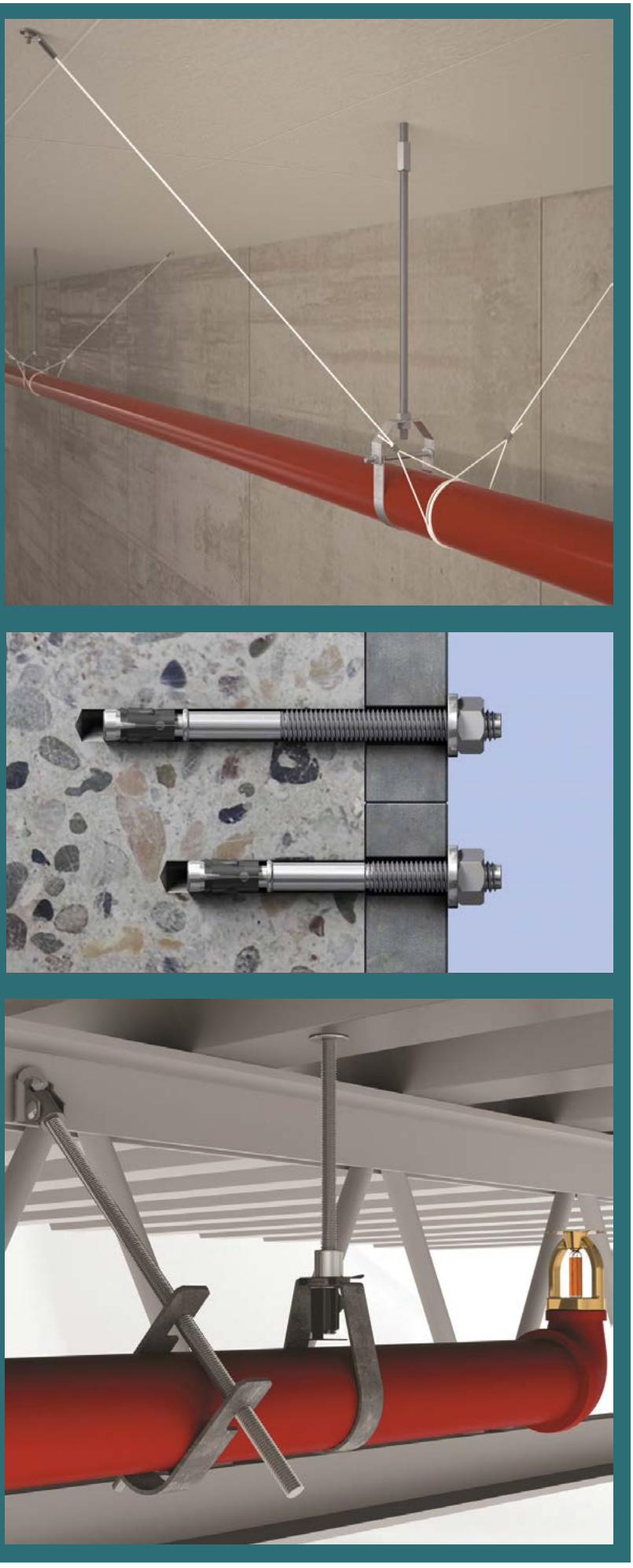
Profili, mensole ed accessori

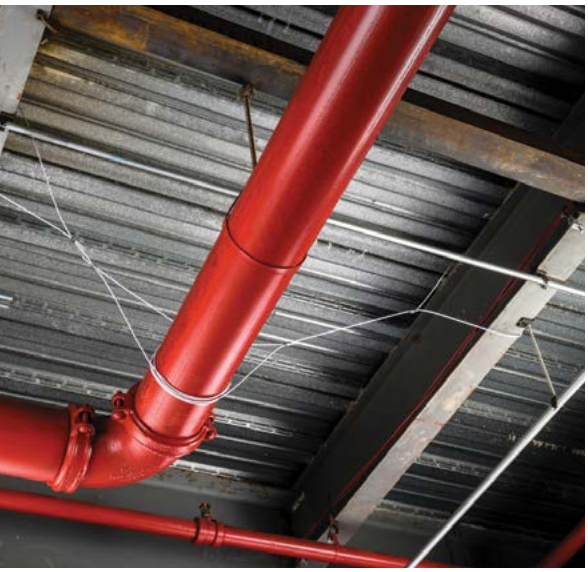
Viterie e accessori

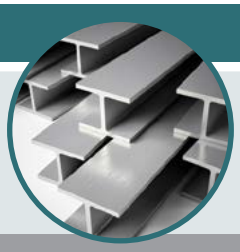
Targhette ed etichette

Ancoranti meccanici
per calcestruzzo e muratura

Supporti per tubazioni "Pyramid"







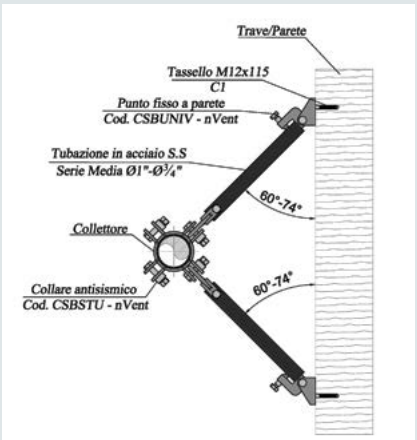
# STAFFAGGIO ANTISISMICO SU STRUTTURA METALLICA

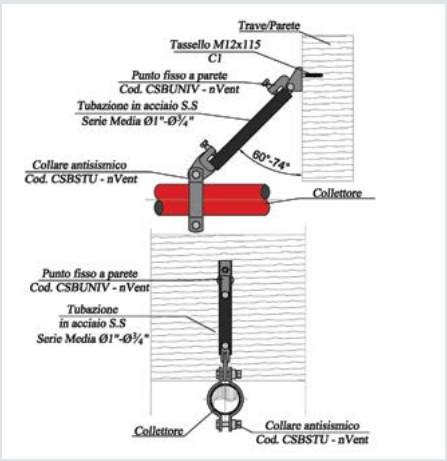
**ELEMENTI DI AGGANCIO ALLE STRUTTURE METALLICHE** + **AGGANCIO UNIVERSALE CSBSTU####EG ELEMENTI STRUTTURALI** + **TUBAZIONE COLLEGAMENTO ELEMENTI EN10255 M/H** + **COLLARE UNIVERSALE CSBTU####EG LATERALE E LONGITUDINALE**

**CSBIB####EG**

**CSBBC075EG**

**CSBBARJEG**



# STAFFAGGIO ANTISISMICO SU STRUTTURA IN CALCESTRUZZO

**TASSELLO CON CERTIFICAZIONE ANTISISMICA** + **AGGANCIO UNIVERSALE CSBSTU####EG ELEMENTI STRUTTURALI** + **TUBAZIONE COLLEGAMENTO ELEMENTI EN10255 M/H** + **COLLARE UNIVERSALE CSBTU####EG LATERALE E LONGITUDINALE**

# CSBSTU

| CSBSTU -Sostegno trasversale laterale e longitudinale standard | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Diametro | Omologazioni | Conf. pz | Prezzo cad. |
| CSBSTU0100EG | 1" | UL - FM - NFPA | 1 | € 14,18 |
| CSBSTU0125EG | 1 1/4" | UL - FM - NFPA | 1 | € 15,00 |
| CSBSTU0150EG | 1 1/2" | UL - FM - NFPA | 1 | € 16,43 |
| CSBSTU0200EG | 2" | UL - FM - NFPA | 1 | € 17,13 |
| CSBSTU0250EG | 2 1/2" | UL - FM - NFPA | 1 | € 18,03 |
| CSBSTU0300EG | 3" | UL - FM - NFPA | 1 | € 18,66 |
| CSBSTU0400EG | 4" | UL - FM - NFPA | 1 | € 23,52 |
| CSBSTU0500EG | 5" | UL - FM - NFPA | 1 | € 30,46 |
| CSBSTU0600EG | 6" | UL - FM - NFPA | 1 | € 38,81 |
| CSBSTU0800EG | 8" | UL - FM - NFPA | 1 | € 48,48 |
| CSBSTU1000EG | 10" | UL - FM - NFPA | 1 | € 55,40 |

**Sostegno trasversale laterale e longitudinale standard**
- Disegno innovativo, montaggio semplificato
- Approvato FM con carichi laterali
- Montaggio tradizionale, senza asola e longitudinali, fino a 24,4 kN
- Dadi flangiati
- Si usano con tubi da 1" e 2"
- Incontra i requisiti delle norme NFPA
- Finitura elettrozincata anti corrosione
- Approvato UL con carichi fino a 13,3 kN e fino a DN 250

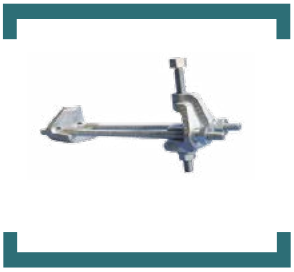
# CSBUNIV

| CSBUNIV - ATTACCO STRUTTURALE UNIVERSALE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Foro (mm) | Omologazioni | Conf. pz | Prezzo cad. |
| CSBUNIV050EG | 12,7 | UL - FM - NFPA | 1 | € 14,32 |
| CSBUNIV075EG | 19,1 | UL - FM - NFPA | 1 | € 15,03 |

**Attacco strutturale universale**
- Unico prodotto per solette in cemento armato e travi, tramite adattatori
- Velocità, semplicità, risparmio di tempo e prezzo
- Da utilizzarsi singolarmente o con gli adattatori
- Bulloni di serraggio a rottura programmata
- Utilizzabile in qualsiasi senso, per controventature trasversali e longitudinali
- Incontra i requisiti delle norme NFPA
- Approvato FM con carichi fino a 17,3 kN
- Approvato UL con carichi fino a 13,3 kN e fino a DN 250
- Finitura elettrozincata anti corrosione

# CSBIB

| CSBIB - AGGANCIO REGOLABILE PER TRAVI IN ACCIAIO | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Omologazioni | Conf. pz | Prezzo cad. |
| CSBIB075085EG | UL - FM - NFPA | 1 | € 44,53 |
| CSBIB075145EG | UL - FM - NFPA | 1 | € 75,54 |
| CSBIB125180EG | UL - FM - NFPA | 1 | € 78,36 |



**Adattatori per travi ad L**
- Si applicano sulle basi delle travi in modo facile e veloce
- Applicabile alla maggior parte delle flange di travi
- Bulloni di serraggio a rottura programmata
- Utilizzabili in qualsiasi senso, per controventature trasversali e longitudinali
- Incontra i requisiti delle norme NFPA
- Approvato FM con carichi fino a 17,3 kN
- Approvato UL con carichi fino a 16,6 kN
- Finitura elettrozincata anti corrosione

# CSBBAR

| CSBBAR - ADATTATORE PER TRAVI SECONDARIE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Omologazioni | Apertura mm | Conf. pz | Prezzo cad. |
| CSBBARJEG | UL - FM - NFPA | 6,4 - 12,7 | 1 | € 37,53 |

**Adattatore per travi secondarie**
- Si applicano sulle travi in modo facile e veloce in piano o in verticale
- Approvato FM con carichi fino a 18,6 kN
- Finitura elettrozincata anti corrosione
- Utilizzabile in qualsiasi senso, per controventature trasversali e longitudinali
- Bulloni di serraggio a rottura programmata
- Incontra i requisiti delle norme NFPA

# CSBBC075EG

| CSBBC - AGGANCIO PER TRAVI IN ACCIAIO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Omologazioni | Apertura mm | Conf. pz | Prezzo cad. |
| CSBBC075EG | UL - FM - NFPA | 6,4 - 19,1 | 1 | € 17,10 |

**Adattatore per travi secondarie**
- Si applicano sulle travi in modo facile e veloce in piano o in verticale
- Approvato FM con carichi fino a 18,6 kN
- Finitura elettrozincata anti corrosione
- Utilizzabile in qualsiasi senso, per controventature trasversali e longitudinali
- Bulloni di serraggio a rottura programmata
- Incontra i requisiti delle norme NFPA

# FIX Z XTREM

## ANCORANTE A ESPANSIONE
## Ancorante passante ad espansione per applicazioni critiche.

- Certificato ETA Opzione 1 - può essere utilizzato in calcestruzzo fessurato e non fessurato.
- Valutazione sismica - La più ampia gamma che può essere usata con categorie di prestazione sismica C1 e C2 in riferimento alle linee guida ETAG 001 allegato E.
- Resistenza al fuoco - Adatto all'uso quando sono specificati requisiti di resistenza al fuoco (vedi ETA).
- Design brevettato - Fascetta di espansione più spessa, specificamente progettata per capacità a carichi elevati anche sotto azione sismica.
- Installazione rapida - disegno esclusivo per una installazione facile e veloce.
- Versione con rondella maggiorata - Disponibile in varie dimensioni per tutti gli impieghi: diametri da M8 a M20, diverse lunghezze, versione con rondella a diametro maggiorato.

**FIX Z XTREM RONDELLA STANDARD**

| Codice | Descrizione | Ø | Ø foratura mm | Profondità di foratura mm | Massimo spessore fissabile mm | Pz/Conf. | Valutazione sismica | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 057763 | FIX Z XTREM 8×65/5 | M8 | 8 | 60 | 5 | 100 | C1 | € 1,10 |
| 057764 | FIX Z XTREM 8×75/15 | M8 | 8 | 60 | 15 | 100 | C1 | € 1,15 |
| 057765 | FIX Z XTREM 8×90/30 | M8 | 8 | 60 | 30 | 50 | C1 | € 1,40 |
| 057766 | FIX Z XTREM 8×120/60 | M8 | 8 | 60 | 60 | 50 | C1 | € 1,55 |
| 057788 | FIX Z XTREM 8×130/70 | M8 | 8 | 60 | 80 | 50 | C1 | € 1,65 |
| 057768 | FIX Z XTREM 10×85/5 | M10 | 10 | 75 | 5 | 50 | C1/C2 | € 1,30 |
| 057769 | FIX Z XTREM 10×90/10 | M10 | 10 | 75 | 10 | 50 | C1/C2 | € 1,35 |
| 057770 | FIX Z XTREM 10×100/20 | M10 | 10 | 75 | 20 | 25 | C1/C2 | € 1,50 |
| 057771 | FIX Z XTREM 10×120/40 | M10 | 10 | 75 | 40 | 25 | C1/C2 | € 1,65 |
| 057772 | FIX Z XTREM 10×140/60 | M10 | 10 | 75 | 60 | 25 | C1/C2 | € 1,75 |
| 057773 | FIX Z XTREM 10×160/80 | M10 | 10 | 75 | 80 | 25 | C1/C2 | € 2,30 |
| 057774 | FIX Z XTREM 12×100/5 | M12 | 12 | 90 | 5 | 25 | C1/C2 | € 1,75 |
| 057775 | FIX Z XTREM 12×105/10 | M12 | 12 | 90 | 10 | 25 | C1/C2 | € 1,85 |
| 057776 | FIX Z XTREM 12×115/20 | M12 | 12 | 90 | 20 | 25 | C1/C2 | € 2,20 |
| 057777 | FIX Z XTREM 12×135/40 | M12 | 12 | 90 | 40 | 25 | C1/C2 | € 2,50 |
| 057778 | FIX Z XTREM 12×155/60 | M12 | 12 | 90 | 60 | 25 | C1/C2 | € 2,90 |
| 057779 | FIX Z XTREM 12×180/85 | M12 | 12 | 90 | 85 | 20 | C1/C2 | € 3,50 |
| 057781 | FIX Z XTREM 16×145/25 | M16 | 16 | 110 | 25 | 10 | C1/C2 | € 4,40 |
| 057782 | FIX Z XTREM 16×170/50 | M16 | 16 | 110 | 50 | 10 | C1/C2 | € 5,20 |
| 057783 | FIX Z XTREM 16×180/60 | M16 | 16 | 110 | 60 | 10 | C1/C2 | € 5,40 |
| 057785 | FIX Z XTREM 20×170/30 | M20 | 20 | 130 | 30 | 10 | C1/C2 | € 8,50 |
| 057786 | FIX Z XTREM 20×200/60 | M20 | 20 | 130 | 60 | 10 | C1/C2 | € 10,00 |
| 057787 | FIX Z XTREM 20×220/80 | M20 | 20 | 130 | 80 | 10 | C1/C2 | € 11,90 |

# TRIGA Z XTREM

## ANCORANTE A ESPANSIONE AD ALTE PRESTAZIONI

- Certificato ETA Opzione 1 - può essere utilizzato in calcestruzzo fessurato e non fessurato.
- Valutazione sismica - un'ampia gamma che può essere usata con categorie di prestazione sismica C1 e C2 in riferimento alle linee guida ETAG 001 allegato E.
- Ancorante a espansione con camicia in acciaio - Ancorante pesante per la massima resistenza a taglio, anche con requisiti sismici C2.
- Mechanical collapsing system in acciaio sagomato a Z - Perfetta compensazione senza sfilamento durante l'installazione.
- 100% dei componenti in acciaio - miglior resistenza al fuoco.
- 3 versioni possibili (barra e dado, bullone, testa svasata) - 3 versioni con testa diversa per una perfetta finitura.

**TRIGA Z XTREM BULLONE (V) - BARRA E DADO( E) - TESTA SVASATA(TF)**

| Codice | Descrizione | Ø | Ø foratura mm | Profondità di foratura mm | Massimo spessore fissabile mm | Pz/Conf. | Valutazione sismica | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 050673 | TRIGA Z XTREM V6-10/5 | M6 | 10 | 70 | 5 | 100 | - | € 3,25 |
| 050674 | TRIGA Z XTREM V6-10/20 | M6 | 10 | 70 | 20 | 100 | - | € 3,70 |
| 050677* | TRIGA Z XTREM V8-12/1 | M8 | 12 | 80 | 1 | 100 | - | € 3,40 |
| 050678 | TRIGA Z XTREM V8-12/10 | M8 | 12 | 80 | 10 | 50 | - | € 3,65 |
| 050679 | TRIGA Z XTREM V8-12/20 | M8 | 12 | 80 | 20 | 50 | - | € 4,10 |
| 053001 | TRIGA Z XTREM V8-12/50 | M8 | 12 | 80 | 50 | 50 | - | € 4,90 |
| 050687* | TRIGA Z XTREM V10-15/1 | M10 | 15 | 90 | 1 | 25 | - | € 5,40 |
| 050688 | TRIGA Z XTREM V10-15/10 | M10 | 15 | 90 | 10 | 25 | C1/C2 | € 5,65 |
| 050689 | TRIGA Z XTREM V10-15/15 | M10 | 15 | 90 | 15 | 25 | C1/C2 | € 6,60 |
| 053003 | TRIGA Z XTREM V10-15/55 | M10 | 15 | 90 | 55 | 25 | C1/C2 | € 7,85 |
| 050696 | TRIGA Z XTREM V12-18/10 | M12 | 18 | 105 | 10 | 25 | C1/C2 | € 8,10 |
| 050697 | TRIGA Z XTREM V12-18/25 | M12 | 18 | 105 | 25 | 25 | C1/C2 | € 8,90 |
| 053004 | TRIGA Z XTREM V12-18/55 | M12 | 18 | 105 | 55 | 25 | C1/C2 | € 9,80 |
| 050704 | TRIGA Z XTREM V16-24/10 | M16 | 24 | 130 | 10 | 10 | C1/C2 | € 14,90 |
| 050705 | TRIGA Z XTREM V16-24/25 | M16 | 24 | 130 | 25 | 10 | C1/C2 | € 17,10 |
| 050710 | TRIGA Z XTREM V16-24/50 | M16 | 24 | 130 | 50 | 10 | C1/C2 | € 18,10 |
| 050711 | TRIGA Z XTREM V20-28/25 | M20 | 28 | 160 | 25 | 5 | - | a r. |
| | | | | | | | | |
| 050675 | TRIGA Z XTREM E6-10/50 | M6 | 10 | 70 | 50 | 100 | - | a r. |
| 050683 | TRIGA Z XTREM E8-12/35 | M8 | 12 | 80 | 35 | 50 | - | € 4,50 |
| 050684 | TRIGA Z XTREM E8-12/55 | M8 | 12 | 80 | 55 | 50 | - | € 4,90 |
| 050685 | TRIGA Z XTREM E8-12/95 | M8 | 12 | 80 | 95 | 25 | - | € 6,20 |
| 050691 | TRIGA Z XTREM E10-15/20 | M10 | 15 | 90 | 20 | 25 | C1/C2 | € 6,60 |
| 050692 | TRIGA Z XTREM E10-15/35 | M10 | 15 | 90 | 35 | 25 | C1/C2 | € 7,25 |
| 050693 | TRIGA Z XTREM E10-15/55 | M10 | 15 | 90 | 55 | 25 | C1/C2 | € 7,85 |
| 050694 | TRIGA Z XTREM E10-15/100 | M10 | 15 | 90 | 100 | 25 | C1/C2 | € 14,10 |
| 050669* | TRIGA Z XTREM E12-18/0 | M12 | 18 | 105 | 1 | 25 | - | € 8,10 |
| 050698 | TRIGA Z XTREM E12-18/25 | M12 | 18 | 105 | 25 | 25 | C1/C2 | € 9,10 |
| 050699 | TRIGA Z XTREM E12-18/45 | M12 | 18 | 105 | 45 | 20 | C1/C2 | € 9,80 |
| 050701 | TRIGA Z XTREM E12-18/65 | M12 | 18 | 105 | 65 | 10 | C1/C2 | € 10,60 |
| 050702 | TRIGA Z XTREM E12-18/100 | M12 | 18 | 105 | 100 | 20 | C1/C2 | € 15,10 |
| 050706 | TRIGA Z XTREM E16-24/25 | M16 | 24 | 130 | 25 | 10 | C1/C2 | € 17,10 |
| 050707 | TRIGA Z XTREM E16-24/55 | M16 | 24 | 130 | 55 | 5 | C1/C2 | € 18,10 |
| 050708 | TRIGA Z XTREM E16-24/100 | M16 | 24 | 130 | 100 | 5 | C1/C2 | € 20,50 |
| 050712 | TRIGA Z XTREM E20-28/25 | M20 | 28 | 160 | 25 | 5 | - | € 23,80 |
| 050713 | TRIGA Z XTREM E20-28/60 | M20 | 28 | 160 | 60 | 5 | - | € 27,60 |
| 050714 | TRIGA Z XTREM E20-28/100 | M20 | 28 | 160 | 100 | 5 | - | € 29,70 |
| | | | | | | | | |
| 050686 | TRIGA Z XTREM TF V8-12/16 | M8 | 12 | 80 | 16 | 50 | - | a r. |
| 053002 | TRIGA Z XTREM TF V8-12/26 | M8 | 12 | 80 | 26 | 50 | - | a r. |
| 050695 | TRIGA Z XTREM TF V10-15/27 | M10 | 15 | 90 | 27 | 25 | C1/C2 | a r. |
| 050715* | TRIGA Z XTREM TF V12-18/40 | M12 | 18 | 105 | 40 | 10 | - | a r. |

# TAPCON XTREM

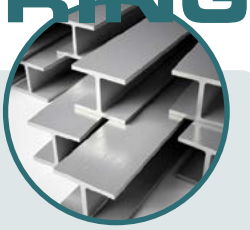
## VITE CALCESTRUZZO
## Ancorante per calcestruzzo ad alte prestazioni, qualificato con ETA per Prestazione Sismica

- Tutta la gamma con ETA Opzione 1 è approvata per calcestruzzo fessurato e non-fessurato
- Gamma TAPCON XTREM, utilizzabile per prestazione sismica C1
- Approvato per la resistenza al fuoco
- La maggior lunghezza effettiva della filettatura permette le prestazioni più alte del mercato
- Il nuovo design brevettato facilita l'installazione zincatura con resistenza di 500 h in nebbia salina
- Ancorante che permette di evitare sporgenze, senza perdita di prestazioni
- La vite può essere rapidamente rimossa, ideale per fissaggi temporanei
- Ampia scelta di diametri di foratura, forme della testa e lunghezze

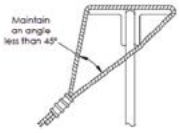
**TAPCON XTREM**

| Codice | Descrizione | Ø foratura mm | Profondità di foratura mm | Massimo spessore fissabile mm | Pz/Conf. | Valutazione sismica | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 058733 | TAPCON XTREM HFL 8×50/5 | 8 | 55 | 5 | 50 | - | € 1,40 |
| 058734 | TAPCON XTREM HFL 8×60/15 | 8 | 55 | 15 | 50 | - | € 1,50 |
| 058735 | TAPCON XTREM HFL 8×70/25-5 | 8 | 55 | 25 | 50 | C1 | € 1,50 |
| 058736 | TAPCON XTREM HFL 8×80/35-15 | 8 | 55 | 35 | 50 | C1 | € 1,60 |
| 058737 | TAPCON XTREM HFL 8×100/55-35 | 8 | 55 | 55 | 50 | C1 | € 1,90 |
| 058738 | TAPCON XTREM HFL 8×120/75-55 | 8 | 55 | 75 | 50 | C1 | € 1,90 |
| 058739 | TAPCON XTREM HFL 8×140/95-75 | 8 | 55 | 95 | 50 | C1 | € 2,30 |
| 058740 | TAPCON XTREM HFL 10×60/5 | 10 | 65 | 5 | 50 | - | € 2,00 |
| 058741 | TAPCON XTREM HFL 10×70/15 | 10 | 65 | 15 | 50 | - | € 2,10 |
| 058742 | TAPCON XTREM HFL 10×90/35-5 | 10 | 65 | 35 | 50 | C1 | € 2,40 |
| 058743 | TAPCON XTREM HFL 10×100/45-15 | 10 | 65 | 45 | 50 | C1 | € 2,40 |
| 058744 | TAPCON XTREM HFL 10×120/65-35 | 10 | 65 | 65 | 50 | C1 | € 2,60 |
| 058745 | TAPCON XTREM HFL 10×140/85-55 | 10 | 65 | 85 | 50 | C1 | € 3,10 |
| 058746 | TAPCON XTREM HFL 10×160/105-75 | 10 | 65 | 105 | 50 | C1 | € 3,60 |
| 058747 | TAPCON XTREM HFL 12×80/15 | 12 | 75 | 15 | 25 | - | € a r. |
| 058748 | TAPCON XTREM HFL 12×110/45-10 | 12 | 75 | 45 | 25 | C1 | € a r. |
| 058766 | TAPCON XTREM HFL 14×80/5 | 14 | 85 | 5 | 25 | - | € a r. |
| 058767 | TAPCON XTREM HFL 14×110/35 | 14 | 85 | 35 | 25 | - | € a r. |
| 058768 | TAPCON XTREM HFL 14×130/55-15 | 14 | 85 | 55 | 25 | C1 | € a r. |
| 058769 | TAPCON XTREM HFL 14×150/75-35 | 14 | 85 | 75 | 25 | C1 | € a r. |
| | | | | | | | |
| 058809 | TAPCON XTREM HFL 8×70/25-5 A4 | 8 | 55 | 25 | 50 | C1 | € 7,10 |
| 058810 | TAPCON XTREM HFL 8×80/35-15 A4 | 8 | 55 | 35 | 50 | C1 | € 7,30 |
| 058811 | TAPCON XTREM HFL 10×90/35-5 A4 | 10 | 65 | 35 | 50 | C1 | a r. |
| 058812 | TAPCON XTREM HFL 10×100/45-15 A4 | 10 | 65 | 45 | 50 | C1 | a r. |
| 058813 | TAPCON XTREM HFL 10×120/65-35 A4 | 10 | 65 | 65 | 50 | C1 | a r. |

# STAFFAGGIO ANTISISMICO CON CAVI



## ELEMENTI DI AGGANCIO ALLE STRUTTURE




DIRETTO

CLIP ANTI LEVA CSBNPC12

CLIP UNIVERSALE CSBURCXX

CLIP RETROFIT CSBURCRXX

+

## CAVO CSBXXCBL

MORSETTI A PRESSARE

+

## ELEMENTI DI RINFORZO BARRA FILETTATA STAFFAGGIO STATICO

CSBRS1

CSBRS37E

CSBRS X

+

## ELEMENTI DI AGGANCIO ALLA STAFFA O TUBAZIONE

DIRETTO

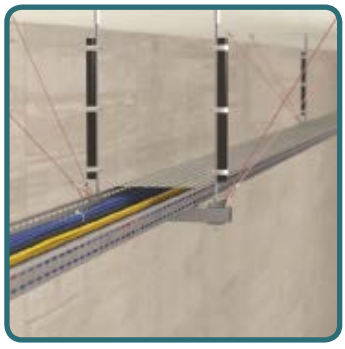
CLIP UNIVERSALE CSBURCXX

CLIP RETROFIT CSBURCRXX

## ATTREZZI SPECIALI

## TAGLIACAVO

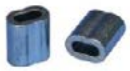
## PINZACAVO



## CSB12CBL
## BOBINA CAVO

| BOBINA CAVO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Ø | lunghezza cavo | colore | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
| CSB12CBL | Bobina cavo #12 | 2,4 mm | 76,2 m | ROSSO | 1 | € 281,38 |
| CSB18CBL | Bobina cavo #18 | 3,2 mm | 76,2 m | BIANCO | 1 | € 349,43 |
| CSB36CBL | Bobina cavo #36 | 4,8 mm | 76,2 m | BLU | 1 | € 593,38 |
| CSB48CBL | Bobina cavo #48 | 6 mm | 76,2 m | GIALLO | 1 | € 1.208,38 |

## MORSETTI A PRESSARE



| MANICOTTI A CRIMPARE | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
| CSB12SLVB | Manicotto a crimpare #12 | 100 | € 0,65 |
| CSB18SLVB | Manicotto a crimpare #18 | 100 | € 1,39 |
| CSB36SLVB | Manicotto a crimpare #36 | 50 | € 3,54 |
| CSB48SLVB | Manicotto a crimpare #48 | 50 | € 5,28 |

## CSBURCXX
## CLIP DI RINFORZO UNIVERSALE

| CLIP DI RINFORZO UNIVERSALE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Ø del foro | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
| CSBURC38 | Rinforzo universale , #12, #18, #36 | 11 mm | 50 | € 5,85 |
| CSBURC12 | Rinforzo universale , #12, #18, #37 | 14 mm | 50 | € 5,99 |
| CSBURC58 | Rinforzo universale , #12, #18, #38 | 17 mm | 25 | € 10,84 |
| CSBURC4812 | Rinforzo universale , #48 | 14 mm | 50 | € 20,11 |
| CSBURC4858 | Rinforzo universale , #48 | 17 mm | 25 | € 30,09 |
| CSBURC4834 | Rinforzo universale , #48 | 21 mm | 25 | € 30,12 |

## CSBURCRXX
## CLIP DI RINFORZO UNIVERSALE RETROFIT

| CLIPDI RINFORZO UNIVERSALE PER RETROFIT | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Dimensione barra | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
| CSBURCR12 | Rinforzo universale retrofit #12, #18 | M 10 | 1 | € 10,35 |
| CSBURCR38 | Rinforzo universale retrofit #12, #18 | M 12 | 50 | € 5,93 |
| CSBURCR58 | Rinforzo universale retrofit #12, #18 | M 16 | 25 | € 19,42 |

## CSBNPC12
## CLIP ANTI LEVA

| CLIP ANTI EFFETTO LEVA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Ø del foro | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
| CSBNPC12 | Clip anti effetto leva, #12, #18, #36 | 14 mm | 50 | € 10,70 |

## TAGLIACAVI

| TAGLIACAVI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Dimensione del rinforzo | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
| CSBC9 | Tagliacavi | 14 mm | 1 | € 436,32 |

## CRIMPATRICE

| CRIMPATRICE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Dimensione del rinforzo | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
| CSB12SBHS | Crimpatrice manuale | #12 | 5 | € 348,32 |
| CSB48 | Crimpatrice manuale | #48 | 1 | € 20,11 |
| CSBURC4858 | Crimpatrice manuale multicavo | 17 mm | 25 | € 30,09 |
| CSB3346SB | Crimpatrice manuale multicavo | #12#18#36 | 25 | € 448,34 |

| Part number | Article number | Description | Euro list price January 1, 2018 | Per | Pricing unit of measure [Ea / mt] | Pz/Conf. | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CSB12CBL | 402190 | Bobina cavo l, #12 brace | 20170,59 | 100 | EA | 1 | € 281,38 |
| CSB18CBL | 402191 | Cable spool, #18 brace | 25048,87 | 100 | EA | 1 | € 343,43 |
| CSB36CBL | 402192 | Cable spool, #36 brace | 42536,04 | 100 | EA | 1 | € 593,38 |
| CSB48CBL | 402193 | Cable spool, #48 brace | 86622,14 | 100 | EA | 1 | € 1.208,38 |
| CSB12SLVB | 402194 | Crimping sleeve, #12 brace | 46,42 | 100 | EA | 100 | € 0,65 |
| CSB18SLVB | 402195 | Crimping sleeve, #18 brace | 99,36 | 100 | EA | 100 | € 1,39 |
| CSB36SLVB | 402196 | Crimping sleeve, #36 brace | 253,98 | 100 | EA | 50 | € 3,54 |
| CSB48SLVB | 402197 | Crimping sleeve, #48 brace | 378,29 | 100 | EA | 50 | € 5,28 |
| CSBURC38 | 402198 | Universal restraint clip, #12, #18, #36 brace, 11 mm hole | 419,22 | 100 | EA | 50 | € 5,85 |
| CSBURC12 | 402199 | Universal restraint clip, #12, #18, #36 brace, 14 mm hole | 429,495 | 100 | EA | 50 | € 5,99 |
| CSBURC58 | 402200 | Universal restraint clip, #12, #18, #36 brace, 17 mm hole | 777,24 | 100 | EA | 25 | € 10,84 |
| CSBURC4812 | 402204 | Universal restraint clip, #48 brace, 14 mm hole | 1441,26 | 100 | EA | 50 | € 20,11 |
| CSBURC4858 | 402205 | Universal restraint clip, #48 brace, 17 mm hole | 2157,30 | 100 | EA | 25 | € 30,09 |
| CSBURC4834 | 402206 | Universal restraint clip, #48 brace, 21 mm hole | 2159,34 | 100 | EA | 25 | € 30,12 |
| CSBURCR12 | 402202 | Universal restraint clip, retrofit, #12, #18 brace, m12 rod | 742,26 | 100 | EA | 1 | € 10,35 |
| CSBURCR38 | 402201 | Universal restraint clip, retrofit, #12, #18 brace, m10 rod | 425,34 | 100 | EA | 50 | € 5,93 |
| CSBURCR58 | 402203 | Universal restraint clip, retrofit, #12, #18 brace, m16 rod | 1392,30 | 100 | EA | 25 | € 19,42 |
| CSBNPC12 | 402208 | No pry clip, #12, #18, #36 brace | 767,03 | 100 | EA | 50 | € 10,70 |
| CSBC9 | 402211 | Cable cutter, #12, #18, #36, #48 brace | 34145,16 | 100 | EA | | € 436,32 |
| CSB12SBHS | 404461 | Manual swaging tool, #12 brace | 25004,96 | 100 | EA | | € 348,82 |
| CSB48 | 402212 | Manual swaging tool, #48 brace | 55748,21 | 100 | EA | | € 777,69 |
| CSB3346SB | 402209 | Multi-size manual swaging tool, #12, #18, #36 brace | 32139,20 | 100 | EA | | € 448,34 |

## COLLARI IMPIANTI CIVILI

# ONE

| ONE - COLLARE A DUE VITI CON ATTACCO M8 - (DA 2 ½" A 4" M10) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Confezione pz | Prezzo caduno | |
| ONE038 | 3/8 | 17-19 | 20x2,5 | 100 | € | 0,45 |
| ONE012 | ½" | 20-23 | 20x2,5 | 100 | € | 0,46 |
| ONE034 | ¾" | 25-28 | 20x2,5 | 100 | € | 0,48 |
| ONE100 | 1 | 32-36 | 20x2,5 | 100 | € | 0,50 |
| ONE125 | 1 ¼" | 40-44 | 20x2,5 | 100 | € | 0,54 |
| ONE150 | 1 ½" | 47-50 | 20x2,5 | 100 | € | 0,56 |
| ONE200 | 2 | 59-63 | 20x2,5 | 100 | € | 0,75 |
| ONE250 | 2 ½" | 75-80 | 20x2,5 | 100 | € | 1,32 |
| ONE300 | 3 | 87-92 | 20x2,5 | 100 | € | 1,48 |
| ONE400 | 4 | 113-118 | 20x2,5 | 100 | € | 1,64 |

**Collare a due viti senza gomma con attacco M8 (da 2 ½" a 4" M10)**
- Collare a due viti con attacco M8 (da 2 ½" a 4" M10)
- Senza asta e tassello
- Finitura: elettrozincatura
- Smontato in sacchetto da 2 pezzi
- Profilo in acciaio (B x S)
- Vite M6 con testa a croce
- Per tubi Diametro 17 - 118 mm
- Carico di sicurezza: fino a 3" 1,3 kN, oltre 1,5kN

# ONE T

| ONE T - COLLARE A DUE VITI CON ATTACCO M8 - (DA 2 ½" A 4" M10). COMPRESO ASTA E TASSELLO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Confezione pz | Prezzo caduno | |
| ONET038 | 3/8 | 17-19 | 20x2,5 | 100 | € | 0,60 |
| ONET012 | ½" | 20-23 | 20x2,5 | 100 | € | 0,62 |
| ONET034 | ¾" | 25-28 | 20x2,5 | 100 | € | 0,64 |
| ONET100 | 1 | 32-36 | 20x2,5 | 100 | € | 0,66 |
| ONET125 | 1 ¼" | 40-44 | 20x2,5 | 100 | € | 0,68 |
| ONET150 | 1 ½" | 47-50 | 20x2,5 | 100 | € | 0,71 |
| ONET200 | 2 | 59-63 | 20x2,5 | 100 | € | 0,90 |
| ONET250 | 2 ½" | 75-80 | 20x2,5 | 100 | € | 2,68 |
| ONET300 | 3 | 87-92 | 20x2,5 | 100 | € | 1,79 |
| ONET400 | 4 | 113-118 | 20x2,5 | 100 | € | 1,97 |

**Collare a due viti senza gomma con attacco M8 (da 2 ½" a 4" M10) compreso asta e tassello**
- Da impiegarsi per impianti civili
- Compreso di asta e tassello in nylon
- Finitura: elettrozincatura
- Smontato in sacchetto da 2 pezzi
- Profilo in acciaio (B x S)
- Vite M6 con testa a croce
- Per tubi Diametro 17 - 118 mm
- Carico di sicurezza: fino a 3" 1,3 kN, oltre 1,5kN

# ONE S

| ONE S - COLLARE A DUE VITI SENZA GOMMA ATTACCO M10 PER TUBI IN PLASTICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Diametro | Fascetta (BxS) | Confezione pz | Prezzo caduno | |
| ONES040 | D40 | 30x2,5 | 100 | € | 1,49 |
| ONES050 | D50 | 30x2,5 | 100 | € | 1,55 |
| ONES063 | D63 | 30x2,5 | 100 | € | 1,58 |
| ONES075 | D75 | 30x2,5 | 100 | € | 1,68 |
| ONES080 | D80 | 30x2,5 | 100 | € | 1,73 |
| ONES090 | D90 | 30x2,5 | 100 | € | 1,79 |
| ONES100 | D100 | 30x2,5 | 50 | € | 1,91 |
| ONES110 | D110 | 30x2,5 | 50 | € | 2,01 |
| ONES125 | D125 | 30x2,5 | 50 | € | 2,79 |
| ONES140 | D140 | 30x2,5 | 25 | € | 2,67 |
| ONES160 | D160 | 30x2,5 | 25 | € | 2,87 |
| ONES200 | D200 | 30x2,5 | 25 | € | 3,33 |

**Collare a due viti senza gomma attacco M10 per tubi in plastica**
- Indicato per tubi in plastica
- Attacco esagonale M10, elettrosaldato
- Compreso di asta e tassello
- Acciaio zincato elettrolicamente
- Carico massimo 1,3 kN

# ONE SP 1/2" 1"

| ONE SP 1/2" 1" - COLLARE A DUE VITI SENZA GOMMA ATTACCO 1/2" PER TUBI IN PLASTICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Diametro | Fascetta (BxS) | Confezione pz | Prezzo caduno | |
| ONESP040 | D40 | 30x2,5 | 100 | € | 1,49 |
| ONESP050 | D50 | 30x2,5 | 100 | € | 1,55 |
| ONESP063 | D63 | 30x2,5 | 100 | € | 1,58 |
| ONESP075 | D75 | 30x2,5 | 100 | € | 1,68 |
| ONESP080 | D80 | 30x2,5 | 100 | € | 1,73 |
| ONESP090 | D90 | 30x2,5 | 100 | € | 1,79 |
| ONESP100 | D100 | 30x2,5 | 50 | € | 1,91 |
| ONESP110 | D110 | 30x2,5 | 50 | € | 2,01 |
| ONESP125 | D125 | 30x2,5 | 50 | € | 2,54 |
| ONESP140 | D140 | 30x2,5 | 25 | € | 2,67 |
| ONESP160 | D160 | 30x2,5 | 25 | € | 2,87 |
| ONESP200 | D200 | 30x2,5 | 25 | € | 3,33 |
| ONESP250 | 250 | 40x4,0 | 10 | € | 2,54 |
| ONESP315 | 315 | 40x4,0 | 10 | € | 2,67 |
| ONESP400 | 400 | 40x4,0 | 10 | € | 2,87 |

**Collare a due viti senza gomma attacco 1/2" per tubi in plastica**
- Attacco tronchetto filettato elettrosaldato
- 1/2" fino al DN200
  Da 1" fino al 250
- Acciaio zincato elettrolicamente
- Carico massimo 1,3 kN

## COLLARI IMPIANTI CIVILI

# MACROFIX 250 NI

**MACROFIX 250 NI - COLLARE A 2 VITI SENZA GOMMA - DOPPIO ATTACCO M8/M10**

| Codice | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|
| 596210 | 3/8 | 14-18 | 20x1,5 | 100 | € 0,66 |
| 596220 | ½" | 20-26 | 20x1,5 | 100 | € 0,70 |
| 596230 | ¾" | 23-30 | 20x1,5 | 100 | € 0,73 |
| 596250 | 1 | 33-40 | 20x1,5 | 100 | € 0,77 |
| 596260 | 1 ¼" | 41-47 | 20x1,5 | 100 | € 0,84 |
| 596270 | 1 ½" | 48-54 | 20x2,0 | 50 | € 0,98 |
| 596280 | 2 | 56-62 | 20x2,0 | 50 | € 1,05 |
| 596290 | | 62-69 | 20x2,0 | 50 | € 1,08 |
| 596310 | 2 ½" | 69-78 | 20x2,0 | 25 | € 1,22 |
| 596320 | 3 | 85-91 | 20x2,0 | 25 | € 1,33 |
| 596330 | | 90-98 | 23x2,5 | 25 | € 1,47 |
| 596340 | | 97-107 | 23x2,5 | 25 | € 1,78 |
| 596350 | | 104-110 | 23x2,5 | 25 | € 1,89 |
| 596360 | 4 | 108-116 | 23x2,5 | 25 | € 2,13 |
| 596380 | | 129-140 | 23x2,5 | 25 | € 2,67 |
| 596390 | 5 | 133-141 | 23x2,5 | 25 | € 2,92 |
| 596400 | | 144-154 | 23x2,5 | 25 | € 3,34 |

**Collare a due viti senza gomma con attacco M8-M10**

- Non isolato
- Finitura: elettrozincatura
- Da impiegarsi per impianti civili
- Profilo in acciaio (B x S)
- Vite multifunzione con testa combinata (taglio e croce)
- Per tubi diametro 14 - 168 mm
- Disponibili anche in acciaio inox

| Carico di sicurezza | |
|---|---|
| 3/8"- 1/2" | 1 kN |
| 2" - 126 | 1,3 kN |
| 129 - 168 mm | 2,2 kN |

# MACROFIX 250 I

**MACROFIX 250 I - COLLARE A 2 VITI CON GOMMA - DOPPIO ATTACCO M8/M10**

| Codice | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|
| 596460 | ¼" | 12-15 | 20x1,5 | 100 | € 0,84 |
| 596470 | 3/8 | 15-19 | 20x1,5 | 100 | € 0,91 |
| 596480 | ½" | 20-24 | 20x1,5 | 100 | € 0,94 |
| 596490 | ¾" | 25-30 | 20x1,5 | 100 | € 0,95 |
| 596500 | 1 | 32-37 | 20x1,5 | 100 | € 1,05 |
| 596510 | 1 ¼" | 40-45 | 20x1,5 | 50 | € 1,15 |
| 595860 | 1 ½" | 48-53 | 20x2,0 | 50 | € 1,29 |
| 595870 | | 54-58 | 20x2,0 | 50 | € 1,33 |
| 595880 | 2 | 59-63 | 20x2,0 | 50 | € 1,43 |
| 596450 | | 68-73 | 20x2,0 | 25 | € 1,65 |
| 595890 | 2 ½" | 75-80 | 20x2,0 | 25 | € 1,75 |
| 595900 | | 82-86 | 20x2,0 | 25 | € 2,12 |
| 595910 | 3 | 89-91 | 20x2,0 | 25 | € 2,24 |
| 595920 | | 95-103 | 23x2,5 | 25 | € 2,58 |
| 595930 | 4 | 108-116 | 23x2,5 | 25 | € 2,83 |
| 595940 | | 121-127 | 23x2,5 | 25 | € 3,15 |
| 595950 | | 135-141 | 23x2,5 | 25 | € 3,89 |
| 595960 | | 159-162 | 23x2,5 | 25 | € 4,41 |
| 595971 | | 198-202 | 23x3 | 25 | € 6,12 |

**Collare a due viti con gomma attacco M8-M10**

- Isolante acustico in gomma EPDM secondo la normativa DIN 4109
- Temperature da -50°C a +110°C
- Classific. antincendio B2 secondo DIN 4102
- Finitura: elettrozincatura
- Da impiegarsi per impianti civili
- Profilo in acciaio (B x S)
- Per tubi Diametro 12 - 202 mm
- Disponibili anche in acciaio inox

| Carico di sicurezza | |
|---|---|
| 3/8"-1 1/4" | 1 kN |
| 11/2" - 103 mm | 1,3 kN |
| 4" - 162 mm | 2,2 kN |
| 198-202 mm | 2,5 kN |

## COLLARI IMPIANTI INDUSTRIALI

# HDPC NI

**Collare pesante indicato per impianti civili e industriali**
- Per tubi Diametro 14 - 316
- Forniti montati con dado saldato e vite anticaduta
- Attacco lavorato per fissaggio con chiave inglese
- Capacità al fuoco DIN EN 13501-1:E
- Profilo in acciaio (B x S)
- Fino a 1000 kg di tenuta
- Versione senza gomma, certificata FM e Vds
- Materiale: acciaio zincato elettroliticamente (EG)

| Carico di sicurezza | |
|---|---|
| 15 - 65 mm | 2,0 kN |
| 61 - 116 mm | 3,5 kN |
| 124 - 173 mm | 5,0 kN |
| 176 - 226 mm | 8,5 kN |
| 244 - 316 mm | 10,0 kN |

**HDPC NI - COLLARE PESANTE SENZA GOMMA**

| Codice | Attacco | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Vite Chiusura | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 577001 | M8/M10 | 3/8 | 15-19 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € 2,63 |
| 577002 | M8/M10 | ½" | 20-24 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € 2,69 |
| 577003 | M8/M10 | ¾" | 23-28 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € 2,74 |
| 577004 | M8/M10 | 1 | 31-35 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € 2,77 |
| 577006 | M8/M10 | 1 ¼" | 40-45 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € 2,81 |
| 577007 | M8/M10 | 1 ½" | 48-53 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € 2,91 |
| 577008 | M8/M10 | | 54-59 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € - |
| 577009 | M8/M10 | 2 | 60-65 | 30x2,5 | M6x30 | 50 | € 3,02 |
| 577010 | M8/M10 | | 61-62 | 30x2,5 | M8X40 | 50 | € - |
| 577011 | M10/M12 | 2 ½" | 76-81 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 5,30 |
| 577012 | M10/M12 | | 82-85 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € - |
| 577013 | M10/M12 | 3 | 88-94 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 5,51 |
| 577015 | M10/M12 | | 102-108 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € - |
| 577016 | M10/M12 | 4 | 110-116 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 6,06 |
| 577018 | M10/M12 | | 124-129 | 30X3,0 | M8X40 | 10 | € - |
| 577019 | M10/M12 | | 133-140 | 30X3,0 | M8X40 | 10 | € 8,76 |
| 577020 | M12/M16 | 5 | 140-146 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 8,87 |
| 577021 | M12/M16 | | 149-155 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577022 | M12/M16 | | 159-165 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577023 | M12/M16 | 6 | 167-173 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 9,42 |
| 577024 | M12/M16 | | 176-182 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577025 | M12/M16 | | 188-194 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577026 | M12/M16 | | 199-205 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577027 | M12/M16 | | 207-216 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577028 | M12/M16 | 8 | 219-226 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 11,33 |
| 577030 | M16/M20 | | 244-250 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € - |
| 577032 | M16/M20 | 10 | 267-273 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € 13,64 |
| 577068 | M16/M20 | | 305-316 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € - |

# HDPC I

**Collare pesante indicato per impianti civili e industriali**
- Per tubi Diametro 14 - 316
- Forniti montati con dado saldato e vite anticaduta
- Attacco lavorato per fissaggio con chiave inglese
- Intervallo di temperatura con gomma EPDM (I) compreso tra -50 °C e + 110 °C
- Isolamento di gomma EPDM per la riduzione del rumore a norma DIN 4109 - Livello medio 22 dB
- Capacità al fuoco DIN EN 13501-1:E
- Profilo in acciaio (B x S)
- Fino a 1000 kg di tenuta
- Materiale: acciaio zincato elettroliticamente (EG)

| Carico di sicurezza | |
|---|---|
| 15 - 65 mm | 2,0 kN |
| 61 - 116 mm | 3,5 kN |
| 124 - 173 mm | 5,0 kN |
| 176 - 226 mm | 8,5 kN |
| 244 - 316 mm | 10,0 kN |

**HDPC NI - COLLARE PESANTE CON GOMMA**

| Codice | Attacco | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Vite Chiusura | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 577033 | M8/M10 | 3/8 | 14-18 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 3,13 |
| 577034 | M8/M10 | ½" | 19-23 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 3,27 |
| 577035 | M8/M10 | ¾" | 24-28 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 3,41 |
| 577036 | M8/M10 | 1 | 29-33 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 3,74 |
| 577038 | M8/M10 | 1 ¼" | 40-45 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 4,30 |
| 577039 | M8/M10 | 1 ½" | 47-52 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 4,63 |
| 577040 | M8/M10 | | 53-58 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € - |
| 577041 | M8/M10 | 2 | 60-65 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 5,39 |
| 577042 | M8/M10 | | 67-72 | 30x2,5 | M8X40 | 25 | € - |
| 577043 | M10/M12 | 2 ½" | 73-78 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 6,16 |
| 577044 | M10/M12 | | 79-85 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € - |
| 577045 | M10/M12 | 3 | 88-93 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 7,09 |
| 577047 | M10/M12 | | 100-106 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € - |
| 577048 | M10/M12 | 4 | 108-116 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 8,04 |
| 577050 | M10/M12 | | 124-129 | 30X3,0 | M8X40 | 10 | € - |
| 577051 | M10/M12 | | 131-137 | 30X3,0 | M8X40 | 10 | € - |
| 577052 | M12/M16 | 5 | 138-145 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 11,25 |
| 577053 | M12/M16 | | 148-154 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577054 | M12/M16 | | 156-152 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577055 | M12/M16 | 6 | 165-171 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 12,66 |
| 577056 | M12/M16 | | 177-183 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577057 | M12/M16 | | 188-194 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577058 | M12/M16 | | 196-203 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577059 | M12/M16 | | 205-214 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € - |
| 577061 | M12/M16 | 8 | 219-226 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 16,25 |
| 577064 | M16/M20 | | 244-250 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € - |
| 577066 | M16/M20 | 10 | 267-273 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € 24,40 |
| 577067 | M16/M20 | | 305-316 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € - |

## COLLARI CON SILICONE PER ALTE TEMPERATURE

# MACROFIX Plus HT

**Collare leggero con silicone - attacco M8/M10**
- Collare adatto per temperature elevate
- Per tubi Diametro 12 - 116 mm
- Capacità al fuoco DIN EN 13501-1:E
- Materiale: acciaio zincato elettroliticamente
- Isolamento silicone rosso a norma DIN 4109
- Profilo in acciaio (B x S)
- Classific. antincendio B2 secondo DIN 4102
- Intervallo di temperatura -40°C e +220°C
- Carico di sicurezza: 1,3kN

**MACROFIX PLUS HT - COLLARE LEGGERO CON SILICONE - ATTACCO M8/M10**

| Codice | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|
| 402078 | ¼" | 12-14 | 20x1,5 | 100 | € 2,03 |
| 402081 | ¾" | 26-28 | 20x1,5 | 100 | € 2,24 |
| 402082 | 1 | 32-35 | 20x1,5 | 100 | € 2,36 |
| 402083 | 1 ¼" | 40-43 | 20x1,5 | 50 | € 2,65 |
| 402084 | 1 ½" | 44-49 | 20x2,0 | 50 | € 2,88 |
| 402086 | 2 | 57-61 | 20x2,0 | 50 | € 3,51 |

# HDPC HT

**Collare pesante con silicone**
- Collare pesante indicato per impianti civili e industriali
- Per tubi Diametro 14 - 316
- Forniti montati con dado saldato e vite anticaduta
- Attacco lavorato per fissaggio con chiave inglese
- Intervallo di temperatura con gomma EPDM (I) compreso tra -40 °C e + 220 °C - Impiego continuo
- Isolamento in silicone rosso per la riduzione del rumore a norma DIN 4109 - Livello medio 22 dB
- Capacità al fuoco DIN EN 13501-1:E
- Profilo in acciaio (B x S)
- Fino a 1000 kg di tenuta
- Materiale: acciaio zincato elettroliticamente

| Carico di sicurezza | |
|---|---|
| 15 - 65 mm | 2,0 kN |
| 61 - 116 mm | 3,5 kN |
| 124 - 173 mm | 5,0 kN |
| 176 - 226 mm | 8,5 kN |
| 244 - 316 mm | 10,0 kN |

**HDPC HT COLLARE PESANTE CON SILICONE**

| Codice | Attacco | Diametro " | Diametro mm | Fascetta (BxS) | Vite Chiusura | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 402131 | M8/M10 | 3/8 | 14-18 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 5,28 |
| 402132 | M8/M10 | ½" | 19-23 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 5,49 |
| 402133 | M8/M10 | ¾" | 24-28 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 5,74 |
| 402134 | M8/M10 | 1 | 29-33 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 6,30 |
| 402136 | M8/M10 | 1 ¼" | 40-45 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 7,24 |
| 402137 | M8/M10 | 1 ½" | 47-52 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 7,80 |
| 402138 | M8/M10 | | 53-58 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 8,26 |
| 402139 | M8/M10 | 2 | 60-65 | 30x2,5 | M6x30 | 25 | € 9,10 |
| 402140 | M8/M10 | | 67-72 | 30x2,5 | M8X40 | 25 | € 9,73 |
| 402141 | M10/M12 | 2 ½" | 73-78 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 10,36 |
| 402142 | M10/M12 | | 79-85 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 11,16 |
| 402143 | M10/M12 | 3 | 88-93 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 11,97 |
| 402145 | M10/M12 | | 100-106 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 13,06 |
| 402146 | M10/M12 | 4 | 108-116 | 30X3,0 | M8X40 | 25 | € 13,54 |
| 402148 | M10/M12 | | 124-129 | 30X3,0 | M8X40 | 10 | € 23,10 |
| 402149 | M10/M12 | | 131-137 | 30X3,0 | M8X40 | 10 | € 23,48 |
| 402150 | M12/M16 | 5 | 138-145 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 23,06 |
| 402151 | M12/M16 | | 148-154 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 23,91 |
| 402152 | M12/M16 | | 156-152 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 24,90 |
| 402153 | M12/M16 | 6 | 165-171 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 26,67 |
| 402154 | M12/M16 | | 177-183 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 26,88 |
| 402155 | M12/M16 | | 188-194 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 28,49 |
| 402156 | M12/M16 | | 196-203 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 29,30 |
| 402157 | M12/M16 | | 205-214 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 31,08 |
| 402158 | M12/M16 | 8 | 219-225 | 40X4,0 | M10X40 | 10 | € 34,23 |
| 402160 | M16/M20 | | 244-250 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € 38,60 |
| 402162 | M16/M20 | 10 | 265-273 | 40X4,0 | M12X40 | 10 | € 51,38 |

## PIASTRE DI BASE ED ACCESSORI

# PBF 80

| PBF 80 - PIASTRA DI BASE LEGGERA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M | L (mm) | B (mm) | H (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 587125 | 1/2 " | 80 | 30 | 50 | 3 | 50 | € 1,73 |
| 587155 | M8 | 80 | 30 | 50 | 3 | 50 | € 0,97 |
| 587135 | M10 | 80 | 30 | 50 | 3 | 50 | € 1,10 |

**Piastra di base leggera**
- Dimensioni 80 x 30 x 3 mm
- Per fissaggio a parete o soffitto
- Connessioni M8 - M10, 1/2"
- Finitura: elettrozincatura

# PBF 120

| PBF 120 - PIASTRA DI BASE PESANTE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M | L (mm) | B (mm) | H (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 587140 | M8/M10 | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 3,15 |
| 587150 | M8 | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 2,65 |
| 587160 | M10 | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 2,82 |
| 587165 | M12 | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 3,21 |
| 587180 | M16 | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 3,39 |
| 587120 | 1/2" | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 5,17 |
| 587130 | 3/4" | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 5,17 |
| 587131G | 1" | 120 | 40 | 82 | 4 | 50 | € 5,20 |

**Piastra di base pesante**
- Dimensioni 120 x 40 x 4 mm
- Per fissaggio a parete o soffitto
- Connessioni M8 - M16, 1/2" e 3/4" e 1"
- Finitura: elettrozincatura

# PBM

| PBM - PIASTRA DI BASE PESANTE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Attacco interno | Attacco esterno | B (mm) | H (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 586830 | M10 | 1/2" | 33 | 82 | 3 | 25 | € 4,46 |
| 586840 | M10 | 1/2" | 40 | 82 | 3 | 25 | € 6,06 |
| 586850 | M10 | 3/4" | 40 | 82 | 3 | 25 | € 6,57 |

**PBM Piastra di base pesante**
- Dimensioni 120 x 40 x 4 mm
- Connessioni doppia M10 interno 1/2" esterno e M12 interno 3/4" esterno
- Per fissaggio a parete o soffitto
- Finitura: elettrozincatura

# ZZ

| ZZ - PIASTRA DI BASE PESANTE PER PROFILI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | d (mm) | L (mm) | B (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 313880 | M8 | 93 | 42 | 4 | 10 | € 3,15 |
| 313890 | M10 | 93 | 42 | 4 | 10 | € 2,65 |
| 313920 | 1/2 " | 93 | 42 | 4 | 10 | € 2,82 |
| 313930 | 3/4 " | 104 | 42 | 4 | 10 | € 3,21 |
| 313940 | 1 " | 104 | 42 | 4 | 10 | € 3,39 |

**ZZ Piastra di base pesante per profili**
- Disegnata per evitare torsioni e spostamenti
- Da utilizzare su profili e mensole con sagoma 41
- Finitura: elettrozincatura

# RMF - RFF

| RMF - RFF RIDUTTORI DI FILETTO MM/FF | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | M1 x M2 | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 583730 | M8XM10 | 100 | € 0,93 |
| 583740 | M8XM12 | 100 | € 0,93 |
| 583750 | M10XM8 | 100 | € 0,93 |
| 583760 | M10XM12 | 100 | € 0,93 |
| 583770 | M12XM8 | 100 | € 0,93 |
| 583780 | M12XM10 | 100 | € 1,52 |

| RMF - RFF RIDUTTORI DI FILETTO FF/FF | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | M1 x M2 | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 583870 | M8XM10 | 100 | € 1,83 |
| 583880 | M8XM12 | 100 | € 1,83 |
| 583890 | M10XM12 | 100 | € 1,83 |

**Riduttori di filetto MM/FF - FF/FF**
- Da M12 a M8
- Finitura: elettrozincatura

# HDPC AB

| HDPC AB - CONNETTORI E RIDUTTORI PER COLLARI HDPC | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M | M | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 402163 | M10 | 1/2" | 10 | € 2,42 |
| 402164 | M12 | 1/2" | 10 | € 2,52 |
| 402165 | M12 | 3/4" | 10 | € 3,55 |
| 402166 | M12 | 1" | 10 | € 5,79 |
| 402167 | M16 | 1/2" | 10 | € 2,94 |
| 402168 | M16 | 3/4" | 10 | € 4,02 |
| 402169 | M16 | 1" | 10 | € 6,53 |

**Connettori e riduttori per collari HDPC**
- Consentono e ampliano la connessione dei collari HDPCI con slitte o piastre di base
- Finitura: elettrozincatura

## U-BOLT E UNIVERSALI PER PROFILO

# U-BOLT

**U-Bolt Per carichi leggeri**
Fornito con 2 dadi esagonali e rondelle
- Indicato per impianti civili ed industriali
- Finitura: elettrozincatura
- Disponibili anche acciaio inox

**U-BOLT - PER CARICHI LEGGERI**

| Codice | Diametro " | Diametro mm | DN | M | H | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UB021 | ¾" | 22 | 15 | 8 | 52 | 50 | € 0,82 |
| UB026 | 1" | 27 | 20 | 8 | 56 | 50 | € 0,83 |
| UB033 | 1 ¼" | 34 | 25 | 8 | 64 | 50 | € 0,88 |
| UB042 | 1 ½" | 43 | 32 | 8 | 72 | 50 | € 0,91 |
| UB048 | 2" | 49 | 40 | 8 | 73 | 50 | € 0,85 |
| UB060 | 2 ½" | 61 | 50 | 10 | 94 | 50 | € 1,65 |
| UB076 | 3" | 77 | 65 | 10 | 110 | 50 | € 1,84 |
| UB089 | 4" | 89 | 80 | 10 | 122 | 50 | € 1,87 |
| UB114 | 5" | 115 | 100 | 12 | 156 | 25 | € 3,65 |
| UB139 | 6" | 140 | 125 | 12 | 180 | 25 | € 4,05 |
| UB168 | 8" | 168 | 150 | 12 | 208 | 10 | € 5,03 |
| UB219 | 220 | 220 | 200 | 16 | 267 | 1 | € 10,94 |

# U-BOLT

**U-Bolt Per carichi pesanti normativa DIN 3570**
- Fornito con 2 dadi esagonali e rondelle
- Indicato per impianti civili ed industriali
- Finitura: elettrozincatura
- Disponibili anche acciaio inox

**U-BOLT - PER CARICHI PESANTI NORMATIVA DIN 3570**

| Codice | Diametro " | Diametro mm | DN | M | H | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| UBP021 | ½" | 21,3 | 15 | 10 | 60 | 50 | € 1,13 |
| UBP026 | ¾" | 26,9 | 20 | 10 | 66 | 50 | € 1,21 |
| UBP033 | 1" | 33,7 | 25 | 10 | 72 | 50 | € 1,24 |
| UBP042 | 1 ¼" | 42,4 | 32 | 10 | 82 | 50 | € 1,27 |
| UBP048 | 1 ½" | 48,3 | 40 | 10 | 82 | 50 | € 1,58 |
| UBP060 | 2" | 60,3 | 50 | 12 | 112 | 50 | € 2,13 |
| UBP076 | 2 ½" | 76,1 | 65 | 12 | 128 | 50 | € 2,32 |
| UBP089 | 3" | 88,9 | 80 | 12 | 140 | 50 | € 2,39 |
| UBP114 | 4" | 114,3 | 100 | 16 | 173 | 25 | € 6,53 |
| UBP139 | 5" | 139,7 | 125 | 16 | 197 | 25 | € 7,55 |
| UBP168 | 6" | 168,3 | 150 | 16 | 225 | 10 | € 7,96 |
| UBP219 | 8" | 219,1 | 200 | 20 | 285 | 1 | € 14,74 |
| UBP273 | 10" | 273 | 250 | 20 | 339 | 1 | € 16,46 |
| UBP323 | 12" | 323,9 | 300 | 20 | 379 | 1 | € 36,02 |

# OD

**Collare universale**
- Adatto per profili e mensole serie 41 in alternativa agli U-Bolts
- Diametro tubi 15 - 221 mm
- Forniti con vite esagonale e dado.
- Finitura: elettrozincatura
- Indicato per tubazioni in appoggio.
- Altre misure a richiesta

**OD - COLLARE UNIVERSALE**

| Codice | Diametro " | Diametro mm | Confezione pz | Prezzo caduno |
|---|---|---|---|---|
| 598814 | 3/8" | 15-17 | 100 | € 0,93 |
| 598816 | ½" | 21-23 | 100 | € 0,95 |
| 598818 | ¾" | 26-29 | 100 | € 0,97 |
| 598822 | 1" | 32-36 | 50 | € 0,98 |
| 598825 | 1 ¼" | 42-45 | 50 | € 1,04 |
| 598826 | 1 ½" | 46-50 | 50 | € 1,04 |
| 598831 | 2" | 60-63 | 50 | € 1,20 |
| 598836 | 2 ½" | 74-77 | 25 | € 1,85 |
| 598839 | 3" | 86-90 | 25 | € 2,24 |
| 598845 | 4" | 112-115 | 25 | € 2,85 |
| 598853 | 5" | 138-141 | 25 | € 3,54 |
| 598858 | 6" | 167-170 | 25 | € 5,19 |
| 598865 | 8" | 218-221 | 1 | € 9,36 |

## ANTINCENDIO E ACCESSORI

# FCN 112

| FCN 112 COLLARE SPRINKLER | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Diametro | M | A (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. | |
| 297860 | ½" | M10 | 27 | 100 | € | 0,51 |
| 297870 | ¾" | M10 | 27 | 100 | € | 0,54 |
| 297880 | 1" | M10 | 27 | 100 | € | 0,56 |
| 297890 | 1 ¼" | M10 | 27 | 100 | € | 0,57 |
| 297900 | 1 ½" | M10 | 27 | 100 | € | 0,61 |
| 297910 | 2" | M10 | 27 | 100 | € | 0,64 |
| 297920 | 2 ½" | M10 | 39 | 50 | € | 1,50 |
| 297930 | 3" | M10 | 41 | 50 | € | 1,68 |
| 297940 | 4" | M10 | 55 | 25 | € | 2,22 |
| 297950 | 5" | M12 | 65 | 25 | € | 3,25 |
| 297960 | 6" | M12 | 65 | 20 | € | 3,45 |
| 297970 | 8" | M12 | 88 | 25 | € | 5,47 |

**Collare sprinkler**
- Omologato UL, approvato FM e UL
- Massima rigidità, grazie alla rondella integrale e alla nervatura anulare
- Base del supporto smussata antigraffio adatta anche per tubi in CPVC
- Finitura elettrogalvanizzata per una maggiore protezione dalla corrosione
- Dado zigrinato con occhiello svasato, per essere sempre solidale al supporto, senza poterlo mai perdere
- Facilmente regolabile in altezza tramite dado zigrinato
- Per tubi Diametro ½" - 8"

| Carichi di sicurezza | |
|---|---|
| Da 1/2" a 2" | 1,33 kN |
| Da 2 1/2" a 3" | 2,34 kN |
| 4" | 2,89 kN |
| Da 5" a 8" | 4,45 kN |

# FCS

| FCS COLLARE SPRINKLER | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Diametro | M | Conf. pz | Prezzo cad. | |
| 597961 | 1/2" | M8 | 50 | € | - |
| 597962 | 3/4" | M8 | 50 | € | - |
| 597963 | 1 | M8 | 50 | € | - |
| 597964 | 1 1/4" | M8 | 50 | € | - |
| 597965 | 1 1/2" | M8 | 50 | € | - |
| 597966 | 2" | M8 | 50 | € | - |
| 597968 | ¾" | M10 | 50 | € | 0,63 |
| 597969 | 1" | M10 | 50 | € | 0,68 |
| 597971 | 1 ¼" | M10 | 50 | € | 0,69 |
| 597972 | 1 ½" | M10 | 50 | € | 0,74 |
| 597973 | 2" | M10 | 50 | € | 0,77 |
| 597974 | 2 ½" | M10 | 25 | € | 1,81 |
| 597975 | 3" | M10 | 25 | € | 2,02 |
| 597976 | 4" | M10 | 25 | € | 2,67 |
| 597977 | 5" | M12 | 25 | € | 3,91 |
| 597978 | 6" | M12 | 25 | € | 4,14 |
| 597979 | 8" | M16 | 10 | € | 6,57 |

**Collare sprinkler**
- Installazione sicura grazie alla costruzione in pezzo unico
- Velocità di installazione e regolazione
- Finitura: elettrozincatura
- Da installare su barra filettata
- Approvato VdS, versione M10 approvato FM
- Fornito di dado e controdado flangiato
- Per tubi Diametro ½" - 8"

# TKN 300

| TKN 300 - MORSETTO PER ANCORAGGIO A TRAVI METALLICHE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | M | Apertura mm. | Cert. | Carichi kN | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 386805 | TK300 M6 | M6 | 18 | Vds | 1,2 | 100 | € 2,45 |
| 389500 | TK300 M9 P | 9 | 18 | Vds | 1,2 | 100 | € 2,45 |
| 386810 | TK300 M8 | M8 | 18 | Vds | 1,2 | 100 | € 2,45 |
| 389510 | TK300 M11 P | 11 | 20 | Vds-FM | 2,5 | 100 | € - |
| 386820 | TK300 M10 | M10 | 20 | Vds-FM | 2,5 | 100 | € 2,63 |
| 389520 | TK300 M13 P | 13 | 26 | Vds-FM | 3,5 | 50 | € 3,78 |
| 386830 | TK300 M12 | M12 | 26 | Vds-FM | 3,5 | 50 | € 3,78 |
| 389505 | TK300 M17 P | 17 | 28 | Vds-FM | 5,5 | 50 | € 7,56 |

**Morsetto per ancoraggio a travi metalliche**
- Da fissare su putrella senza saldature o forature
- Foro passante o filettato
- Corpo in metallo fuso
- Bullone concavo per miglior tenuta
- Approvato VdS e FM
- Finitura: elettrozincatura

# BTK 310

| BTK 310 - MORSETTO PER ANCORAGGIO A TRAVI METALLICHE A BOCCA LARGA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | M | Apertura mm. | Cert. | Carichi kN | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 389890 | BTK310 M10 | M10 | 32 | FM | 2,50 | 50 | € 4,02 |
| 388890 | BTK310 M12 | M12 | 32 | FM | 3,50 | 50 | € 5,67 |

**Morsetto per ancoraggio a travi metalliche a bocca larga**
- Da fissare su putrella senza saldature o forature fino a 32 mm di spessore
- Approvato FM
- Bullone concavo per miglior tenuta
- Per barre M10 & M12
- Finitura: elettrozincatura

## COLLARI COIBENTATI

# ROD LOCK BC

**ROD LOCK BC - MORSETTO PER ANCORAGGIO A TRAVI METALLICHE INSERIMENTO RAPIDO**

| Codice | D | Apertura mm | Cert. | Carichi kN | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 390001 | M8 | 11,5 | UL | 1,1 - 1,4 | 100 | € 4,66 |
| 390002 | M10 | 11,5 | UL - FM | 1,1 - 2,2 | 100 | € 5,96 |

**Morsetto per ancoraggio a travi metalliche inserimento rapido**
- La barra filettata si incastra a pressione
- M10 approvato FM
- Per putrelle fino a 11,5 mm di spessore
- Bullone concavo per miglior tenuta
- Per barre M8 e M10
- Finitura: elettrozincatura
- Risparmio di tempo del 35&

# ROD LOCK AS

**ROD LOCK AS - TASSELLO FEMMINA PER PENDINATURE FM AD INNESTO RAPIDO**

| Codice | D | Apertura mm | Cert. | Carichi kN | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 390009 | M8 | 8 | - | 2,9 | 50 | € 3,49 |
| 390010 | M10 | 8 | FM | 2,9 | 50 | € 3,64 |

**Tassello femmina per pendinature FM ad innesto rapido**
- Ideale per applicare barre filettate non preparate
- Si avvita al cls con foro da 8mm
- La barra filettata si collega a pressione
- Risparmio di tempo per la posa pari al 35%
- Approvato FM (M10)
- Fattore di sicurezza 3:1
- Per barre M8 e M10
- Ideale per impianti antincendio

# FSO

**FSO- ATTACCO PER BARRA FILETTATA**

| Codice | Descrizione | d (mm) | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 598290 | FSO M 10 | 12,7 | 79 | 250 | € 1,49 |

**Attacco per barra filettata**
- Per barra filettata
- Omalogato FM & UL
- Consente lo slittamento laterale della barra
- Finitura: elettrozincatura
- Ideale per collegare barra filettata allo sprinkler

# SBA

**SBA - SQUADRETTA DI SUPPORTO PER CARICHI ELEVATI - VDS**

| Codice | Descrizione | Spessore | Foro | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 589295 | SBA 50/50/10 | 5 | 11 | 50 | € 3,49 |
| 589296 | SBA 50/50/12 | 6 | 14 | 50 | € 3,64 |
| 589297 | SBA 60/40/12 | 6 | 13 | 50 | € 3,49 |

**Squadretta di supporto per carichi elevati - VdS**
- Segue le direttive VdS
- Consente di applicare carichi elevati
- Carichi in kN da 3,5 a 5
- Per tubi fino a DN 150
- Finitura: zincatura a caldo

# SL

**SL - FISSAGGIO DI SICUREZZA PER MORSETTO TK**

| Codice | B (mm) | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 590240 | 25 | 350 | 50 | € 3,70 |

**Fissaggio di sicurezza per morsetto TK**
- Evita lo scivolamento del morsetto piatto
- Dimensione piatto 25x25 mm
- Lunghezza 350 mm
- Finitura: elettrozincata

# MTGB MTVB

**MTGB-MTVB - ANCORINA PER FISSAGGIO**

| Codice | Descrizione | M x L | Approvazioni | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 584440 | MTGB Ancora | M8x100 | - | 100 | € 2,31 |
| 584455 | MTVB Ancora | M8x100 | Vds | 50 | € 3,69 |
| 584465 | MTVB Ancora | M10x100 | FM | 25 | € 3,69 |

**Ancorina per fissaggio**
- Carichi pesanti M8 o M10
- Con dado e rondella larga
- Approvato FM & VdS
- Finitura: elettrozincatura

# TMHK

**TMHK - FISSAGGIO PER LAMIERE GRECATE**

| Codice | Descrizione | M x L | Approvazioni | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 597582 | TBHK M 8 | 91,5x97 | Vds | 50 | € 2,70 |
| 597583 | TBHK M 10 | 91,5x97 | FM/ VdS | 50 | € 2,79 |

**Fissaggio per lamiere grecate**
- Consente fissaggio per le lamiere grecate
- Forniti con filettatura M8 - M10
- Approvato FM & VdS
- Profilo in acciaio: 25 x 2,5 mm
- Finitura: elettrozincatura

## PROFILATI "SERIE 41"

# Profilato 41x21x2 mm

| PROFILATO 41x21x2 mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Peso Kg/mt | C (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| P412123 | 3000 | 1,32 | 22,0 | 50 | € 5,59 |
| P412126 | 6000 | 1,32 | 22,0 | 50 | € 5,60 |

**Profilato 41x21x2 mm**
- Per applicazioni leggere
- Asolatura 30x13 mm ogni 50 mm
- Lunghezza 3 e 6 mt
- Finitura: sendzmir
- Disponibile anche in acciaio inox

# Profilato 41x41x2 mm

| PROFILATO 41x41x2 mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Peso Kg/mt | C (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| P414123 | 3000 | 1,97 | 22,0 | 50 | € 5,59 |
| P414126 | 6000 | 1,97 | 22,0 | 50 | € 5,60 |

**Profilato 41x41x2 mm**
- Per applicazioni leggere
- Asolatura 30x13 mm ogni 50 mm
- Lunghezza 3 e 6 mt
- Finitura: sendzmir
- Disponibile anche in acciaio inox

# Profilato 41x41x2,5 mm

| PROFILATO 41x41x2,5 mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Peso Kg/mt | C (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| P4141253 | 3000 | 2,3 | 22,0 | 50 | € 5,59 |
| P4141256 | 6000 | 2,3 | 22,0 | 50 | € 5,60 |

**Profilato 41x62x2,5 mm**
- Per applicazioni medie
- Asolatura 30x13 mm ogni 50 mm
- Lunghezza 3 e 6 mt
- Finitura: sendzmir
- Disponibile anche in acciaio inox

# Profilato 41x62x2,5 mm

| PROFILATO 41x62x2,5 mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Peso Kg/mt | C (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 310630G | 3000 | 3,13 | 22,0 | 50 | € 13,72 |
| 310635G | 6000 | 3,13 | 22,0 | 50 | € 13,75 |

**Profilato 41x62x2,5 mm**
- Per applicazioni pesanti
- Asolatura 30x13 mm ogni 50 mm
- Lunghezza 3 e 6 mt
- Finitura: sendzmir

# Profilato 41x82x2,5 mm

| PROFILATO 41x82x2,5 mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Peso Kg/mt | C (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 310600G | 3000 | 4 | 22,0 | 50 | € a richiesta |
| 310605G | 6000 | 4 | 22,0 | 50 | € a richiesta |

**Profilato 41x82x2,5 mm**
- Per applicazioni pesanti
- Asolatura 14x27 mm ogni 50 mm
- Lunghezza 3 e 6 mt
- Finitura: sendzmir

# Profilato 41x21x2,5 mm doppio

| PROFILATO 41x21x2,5 mm DOPPIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Peso Kg/mt | C (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 310061G | 3000 | 3,6 | 22,0 | 50 | € 20,56 |

**Profilato 41x21x2,5 mm Doppio**
- Per applicazioni medie
- Asolatura 30x13 mm ogni 50 mm
- Lunghezza 3 e 6 mt
- Finitura: sendzmir
- Disponibile anche in acciaio inox

# Profilato 41x41x2,5 mm doppio

| PROFILATO 41x41x2,5 mm DOPPIO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Peso Kg/mt | C (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 310181G | 3000 | 4,65 | 22,0 | 50 | € 23,49 |
| 310191G | 6000 | 4,65 | 22,0 | 50 | € 23,55 |

**Profilato 41x41x2,5 mm Doppio**
- Per applicazioni pesanti
- Asolatura 14x27 mm ogni 50 mm
- Lunghezza 3 e 6 mt
- Finitura: sendzmir
- Disponibile anche in acciaio inox

## MENSOLE "SERIE 41"

# CDC Mensola 41x21x2,5 mm

| MENSOLA 41x21x2,5 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 311657G | 200 | 20 | € 8,56 |
| 311667G | 300 | 10 | € 9,72 |
| 311677G | 500 | 5 | € 12,61 |

**Mensola 41x21x2,5 mm**
- Lunghezze disponibili: da 200 mm a 500 mm
- Piastra base 5 mm con asole verticale-orizzontale
- Finitura elettrolitica
- A richiesta, zincatura a caldo

# CDDC Mensola 41x21x2,5 mm doppia

| MENSOLA 41x21x2,5 mm DOPPIA | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 311802G | 200 | 20 | € 11,92 |
| 311805G | 300 | 10 | € 14,17 |
| 311815G | 500 | 5 | € 18,64 |

**Mensola 41x21x2,5 mm Doppia**
- Lunghezze disponibili: da 300 mm a 500 mm
- Piastra base 6 mm con asole verticale-orizzontale
- Finitura elettrolitica
- A richiesta, zincatura a caldo

# CAC Mensola 41x41x2,5 mm

| MENSOLA 41x41x2,5 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 311707G | 150 | 20 | € 8,06 |
| 311708G | 200 | 20 | € 10,46 |
| 311717G | 300 | 10 | € 9,41 |
| 311728G | 450 | 10 | € 11,34 |
| 311729G | 500 | 5 | € 15,53 |
| 311731G | 600 | 5 | € 16,98 |
| 311756G | 750 | 1 | € 19,39 |
| 311757G | 850 | 1 | € 21,45 |
| 311758G | 1000 | 1 | € 25,02 |

**Mensola 41x41x2,5 mm**
- Lunghezze disponibili: da 150 mm a 1000 mm
- Piastra base 6 mm fino alla 600 e 8 mm fino alla 1000 con asole verticale-orizzontale
- Finitura: zincatura elettrolitica
- A richiesta, zincatura a caldo
- Disponibili anche in acciaio inox

# CAAC Mensola 41x41x2,5 mm doppia

| MENSOLA 41x41x2,5 mm DOPPIA | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 311401G | 300 | 20 | € 21,29 |
| 311409G | 400 | 20 | € 25,38 |
| 311419G | 500 | 10 | € 29,61 |
| 311421G | 600 | 5 | € 33,63 |
| 311431G | 700 | 5 | € 37,11 |
| 311439G | 800 | 1 | € 41,49 |
| 311441G | 900 | 1 | € 45,06 |
| 311451G | 1000 | 1 | € 49,47 |

**Mensola 41x41x2,5 mm**
- Lunghezze disponibili: da 150 mm a 1000 mm
- Piastra base 6 mm fino alla 600 e 8 mm fino alla 1000 con asole verticale-orizzontale
- Finitura: zincatura elettrolitica
- A richiesta, zincatura a caldo
- Disponibili anche in acciaio inox

# CACP Mensola 41x62x2,5 mm

| MENSOLA 41x62x2,5 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| M4162500 | 200 | 1 | € 21,29 |
| M4162600 | 300 | 1 | € 25,38 |
| M4162800 | 500 | 1 | € 29,61 |

**Mensola 41x62x2,5 mm**
- Foratura similare al profilo 41x41x2,5 (AC), asola 14x27 mm
- Lunghezze disponibili: da 300 mm a 500 mm
- Piastra base 8 mm con asole verticale-orizzontale
- Finitura: zincatura elettrolitica
- A richiesta, zincatura a caldo

## MENSOLE "SERIE 41" E ACCESSORI

# APX 21/41 PV

| APX 21/41 PV - PIATTO VERTICALE PER PROFILI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B (mm) | C (mm) | E (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 584725 | 43 | 70 | 144 | 5 | 10 | € 10,90 |

**Piatto verticale per profili**
- Per fissare a muro tutti i profili serie 41
- Piastra base con 2 asole 11x17 mm
- Premontata con bulloni M10 e dadi di profilo
- Finitura: elettrozincatura

# APY 21/41 PO

| APX 21/41 PV - PIATTO VERTICALE PER PROFILI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B (mm) | C (mm) | E (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 584751 | 43 | 50 | 144 | 5 | 10 | € 16,23 |

**Piatto orizzontale per profili**
- Per fissare a muro tutti i profili serie 41
- Piastra base con 2 asole 11x17 mm
- Premontata con bulloni M10 e dadi di profilo
- Finitura: elttrolitica

# ZWA

| ZWA - SAETTA DI RINFORZO PER MENSOLE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B (mm) | C (mm) | E (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 311841G | 200 | 50 | 6 | 13,5 | 1 | € 6,51 |
| 311840G | 300 | 50 | 6 | 13,5 | 1 | € 8,11 |
| 311842G | 500 | 50 | 6 | 13,5 | 1 | € 11,70 |

**Saetta di rinforzo per mensole**
- Per profili serie 41
- Finitura: zincatura a caldo
- Utilizzabile con tutte le mensole serie 41

# ZMTD - ZMTS

| ZMTD - ZMTS MENSOLA A SQUADRA TRIDIMENSIONALE CON FAZZOLETTO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Fori | Misure (bxh) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387670G | 4 | 106x90,5x6 mm | 10 | € 6,66 |
| 387675G | 4 | 106x90,5x6 mm | 10 | € 6,66 |

**Mensola a squadra tridimensionale con fazzoletto**
- Per profili serie 41
- Permette di ottenere mensole e di connettere i vari profili serie 41
- Presenta 4 fori e un fazzoletto di rinforzo
- Finitura: zincatura a caldo

# ZMT

| ZMT - MENSOLA A SQUADRA CON ASOLE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Fori | Misure (bxh) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 400916G | 4 | 150x150x4 mm | 10 | € 10,50 |

**Mensola a squadra con asole**
- Per profili serie 41
- Permette di ottenere mensole e di connettere i vari profili serie 41
- Presenta 8 asole e un fazzoletto di rinforzo
- Finitura: zincatura a caldo

# ADK 421

| ADK 421 - TAPPO PER PROFILATO | | |
|---|---|---|
| Codice | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 313305 | 100 | € 0,40 |

**Tappo per profilato**
- Per profili serie 41 e 21
- Divisibile per due

# UM

| UM - DADI A MARTELLO | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M (mm) | H (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 310181G | 3000 | 4,65 | 50 | € 23,49 |
| 310191G | 6000 | 4,65 | 50 | € 23,55 |
| 310181G | 3000 | 4,65 | 50 | € 23,49 |
| 310191G | 6000 | 4,65 | 50 | € 23,55 |
| 310181G | 3000 | 4,65 | 50 | € 23,49 |

**Dadi a martello**
- Dado da impiegarsi per profilati larghi 41
- Zincatura elettrolitica e a caldo
- Carichi d'impiego:
M8-10 2,8 kN
M10-12 3,5 kN

## ACCESSORI

# UT

**UT - DADI A MARTELLO CON MOLLA**

| Codice | M (mm) | H (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 315305G | 8 | 6 | 100 | € 0,72 |
| 315315G | 10 | 8 | 100 | € 0,72 |
| 315325G | 12 | 8 | 100 | € 0,78 |

**Dadi a martello con molla**
- Dado da impiegarsi per profilati larghi 41
- Zincatura elettrolitica e a caldo
- Disponibile anche acciaio inox
- Carichi d'impiego:
M8-10 2,8 kN
M10-12 3,5 kN

# TMN

**TMN - VITE TESTA A MARTELLO CON DADO E RONDELLA**

| Codice | MxL (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 590220 | 8x30 | 100 | € 1,91 |
| 590080 | 8x40 | 100 | € 1,96 |
| 590221 | 8x50 | 100 | € 2,03 |
| 590222 | 8x60 | 100 | € 2,05 |
| 590223 | 8x100 | 50 | € 2,28 |
| 590090 | 10x40 | 100 | € 2,28 |
| 590224 | 10x50 | 100 | € 2,37 |
| 590225 | 10x60 | 100 | € 2,42 |
| 590226 | 10x70 | 100 | € 2,67 |
| 590227 | 10x80 | 100 | € 2,74 |
| 590228 | 10x90 | 50 | € 2,88 |
| 590100 | 12x40 | 100 | € 3,60 |
| VTM1260 | 12x60 | 50 | € 2,10 |
| VTM1280 | 12x80 | 50 | € 2,16 |
| VTM1640 | 16x40 | 50 | € 4,10 |
| VTM1660 | 16x60 | 50 | € 4,26 |
| VTM1680 | 16x80 | 50 | € 4,42 |

**Vite testa a martello con dado e rondella**
- Vite a martello da impiegarsi per profilati larghi 41
- Premontato con dado e rondella larga
- Con vite M8; M10; M12
- Finitura: elettrozincatura
- Dadi per profilo dentellati

# TMN

**TMN - VITE TESTA A MARTELLO CON DADO E RONDELLA E MOLLA**

| Codice | MxL (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 590080 | 8x40 | 100 | € 0,98 |
| 590222 | 8x60 | 100 | € 1,03 |
| 590090 | 10x40 | 100 | € 1,15 |
| 590225 | 10x60 | 100 | € 1,22 |

**Vite testa a martello con dado, rondella e molla**
- Vite a martello da impiegarsi per profilati larghi 41
- Assemblati con una molla che poggia sul bordo del profilo.
- Completi di dado e rondella
- Velocità di esecuzione: la vite non scivola

# PBN

**PBN - GRIFFA DI FISSAGGIO**

| Codice | Descrizione | B (mm) | Spessore | Interno | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 589925 | Piastra 9 | 30 | 3 | 42 | 100 | € 0,84 |
| 589930 | Piastra 13 | 30 | 3 | 42 | 100 | € 0,84 |
| 589940 | Piastra 17 | 30 | 3 | 42 | 100 | € 0,84 |

**PBN Griffa di fissaggio**
- Adatta a tutti i profili 41 - per viti M10, M12
- Finitura elettrolitica
- Disponibile anche in acciaio inox

# PBNL

**PBNL - GRIFFA DI FISSAGGIO PESANTE**

| Codice | Descrizione | B (mm) | Spessore | Interno | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 589930L | Piastra 12,5 ZE | 42 | 5 | 42 | 100 | € 0,92 |
| 589930LC | Piastra 12,5 ZC | 42 | 5 | 42 | 100 | € 1,29 |

**PBN Griffa di fissaggio pesante**
- Adatta a tutti i profili 41 - per viti M8, M10, M12
- Finitura elettrolitica a caldo
- Disponibile anche acciaio inox

## RACCORDI E PIASTRE

# ZL2

| ZL2 - SQUADRETTA A L 2 FORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387600G | 90° 2 fori | ZE | 49x49x6 | 25 | € 1,28 |
| 387610G | 90° 2 fori | ZE | 57x41x6 | 25 | € 1,28 |
| 387610GC | 90° 2 fori | ZC | 57x41x6 | 25 | € 1,83 |

**Squadretta a L 2 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

# ZL3

| ZL3 - SQUADRETTA A L 3 FORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387600G | 90° 3 fori | ZE | 103x42x6 | 25 | € 1,97 |
| 387610G | 90° 3 fori | ZC | 103x42x6 | 25 | € 2,49 |

**Squadretta a L 3 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

# ZL4

| ZL4 - SQUADRETTA A L 4 FORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387650G | 90° 4 fori | ZE | 106x90x6 | 25 | € 2,48 |
| 387650GC | 90° 4 fori | ZC | 106x90x6 | 25 | € 3,30 |

**Squadretta a L 4 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

# ZP2

| ZP2 - PIASTRA PIANA A 2 FORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387650G | 2 fori | ZE | 108x40x6 | 25 | € 1,34 |
| 387650GC | 2 fori | ZC | 108x40x6 | 25 | € 1,71 |

**Piastra piana a 2 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

# ZP3

| ZP3 - PIASTRA PIANA A 3 FORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387530G | 3 fori | ZE | 123x41x6 | 25 | € 1,80 |
| 387530GC | 3 fori | ZC | 123x41x6 | 25 | € 2,34 |

**Piastra piana a 3 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

# ZP4

| ZP4 - PIASTRA PIANA A 4 FORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387540G | 4 fori | ZE | 164x40 | 25 | € 2,22 |
| 387540GC | 4 fori | ZC | 164x40 | 25 | € 2,94 |

**Piastra piana a 4 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

# ZPL3

| ZPL3 - PIASTRA PIANA A L 3 FORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 387540G | 4 fori | ZE | | 25 | € 1,93 |
| 387540GC | 4 fori | ZC | | 25 | € 2,22 |

**Piastra piana a L 3 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

## RACCORDI E PIASTRE

# ZTR5

**Piastra piana a T 4 fori rinforzata**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo

**ZTR5 -PIASTRA PIANA A T 4 FORI RINFORZATA**

| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 387450G | Piastra piana trapezio | ZC | 138x90 | 25 | € 4,80 |

# Z03

**Piastra omega a 3 fori**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo

**Z03 - PIASTRA OMEGA A 3 FORI**

| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 387750G | Piastra C 41 | ZE | 142x54x47 | 5 | € 2,98 |
| 387750GC | Piastra C 41 | ZC | 142x54x47 | 5 | € 3,33 |
| 387760G | Piastra C 21 | ZE | 142x54x47 | 5 | € 2,40 |
| 387760GC | Piastra C 21 | ZC | 142x54x47 | 5 | € 2,72 |

# ZB100

**Piastra di base per profilo 41**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

**ZB100 - PIASTRA DI BASE PER PROFILO 41**

| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 388270G | Piastra Leggera | ZE | 100x100x6 | 5 | € 4,90 |
| 388270GC | Piastra Leggera | ZC | 100x100x6 | 5 | € 5,60 |

# ZBR150

**Piastra di base rinforzata per profilo 41**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche in acciaio inox

**ZBR150 - PIASTRA DI BASE RINFORZATA PER PROFLIO 41**

| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 313822G | Piastra di base | ZE | 150x150x6 | 5 | € 13,32 |
| 313822GC | Piastra di base | ZC | 150x150x6 | 5 | € 16,08 |

# ZW 218-219

**Piastra collegamento 2 fori angolo ottuso/acuto**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincata a caldo
- Spessore 6 mm

**ZW 218-219 - PIASTRA COLLEGAMENTO 2 FORI ANGOLO OTTUSO/ACUTO**

| Codice | Descrizione | Tipo | Inclinazione | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 387850G | Piastra aperta 45° | Ottuso | 45° | 10 | € 3,24 |
| 387851G | Piastra aperta 30° | Ottuso | 30° | 10 | € 3,24 |
| 387852G | Piastra aperta 60° | Ottuso | 60° | 10 | € 3,24 |
| 387920G | Piastra aperta 45° | Acuto | 45° | 10 | € 3,31 |
| 387921G | Piastra aperta 30° | Acuto | 30° | 10 | € 3,31 |
| 387922G | Piastra aperta 60° | Acuto | 60° | 10 | € 3,31 |

# ZB AM

**Piastra di base a muro rinforzata corta per profilo 41**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Per partenze da muro

**ZB AM - PIASTRA DI BASE A MURO RINFORZATA PER PROFILO 41**

| Codice | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 388826G | ZC | 250x50x6 | 1 | € 16,80 |

# AT 41 / AT 62

**Attacco per trave per profili 41-61**
- Per la creazione di strutture con profili serie 41 e travi metalliche
- Finitura: zincatura elettrolitica o a caldo
- Disponibile anche acciaio inox

**AT 41 / AT 62 - ATTACCO PER TRAVE PER PROFILI 41-61**

| Codice | Descrizione | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 387700 | Per fissaggio a putrelle per 41x41 | 1 | € 4,84 |
| 387700 | Per fissaggio a putrelle per 41x41 | 1 | € 5,42 |

## PROFILI LEGGERI A "C" E ACCESSORI

# L1 - L2

**L1 - L2 - PROFILI A "C"**

| Codice | Descrizione | L (mt) | Peso Kg/ mt | Apertura (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 301515 | Profilo L1 30/15/1,5 | 2 | 0,7 | 14,0 | 50 | € 1,28 |
| 322020 | Profilo L2 32/20/2 | 2 | 1,12 | 14,0 | 50 | € 1,28 |
| 322025 | Profilo L2 32/20/2,5 | 2 | 3,3 | 14,0 | 50 | € 1,83 |

**Profili a "C"**
- Per applicazioni civili o leggere
- Asolatura 23 x 10,5
- Lunghezza 2 mt
- Finitura: sendzmir

# C-FIX

**C-FIX - DADO E VITE A MARTELLO CON MOLLA PER PROFILO LEGGERO**

| Codice | Descrizione | Peso Kg/mt | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 584510 | Dado C-Fix 8 | M8 | 100 | € 0,71 |
| 584520 | Dado C-Fix 10 | M10 | 100 | € 0,81 |
| 584530 | Vite C-Fix 8x30 | M8x30 | 100 | € 0,77 |
| 584540 | Vite C-Fix 8x40 | M8x40 | 100 | € 0,80 |
| 584550 | Vite C-Fix 8x60 | M8x60 | 100 | € 0,86 |
| 584560 | Vite C-Fix 10x40 | M10x40 | 100 | € 1,06 |
| 584570 | Vite C-Fix 10x60 | M10x60 | 100 | € 1,15 |

**Dado e vite a martello con molla per profilo leggero**
- Fissaggio universale per profili con apertura da 13 a 15,5 mm (profili da 27/18 a 38/40)
- Pre montato per l'utilizzo con fissatubo od altri accessori per profili
- Altezza regolabile
- Facile da installare
- Finitura: elettrozincatura
- Ruotando il dado di 90° scatterà nella corretta posizione

# ECN UNI

**ECN UNI - DADI A MARTELLO**

| Codice | Descrizione | M (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 585440 | ECN - UNI M 8 | 8 | 5 | 100 | € 0,32 |
| 585450 | ECN - UNI M10 | 10 | 5 | 100 | € 0,35 |
| 315340 | ECN - EOL M 8 | 8 | 4 | 200 | € 0,32 |
| 315350 | ECN - EOL M10 | 10 | 4 | 200 | € 0,38 |

**Dadi a martello**
- Fissaggio universale per profili con finitura elettrozincata
- Da impiegarsi con profili L1, L2

# EB 25

**EB 25 - SQUADRETTE COLLEGAMENTO**

| Codice | Descrizione | M (mm) | S (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 584660 | 90° | 60x60 | 4 | 100 | € 0,76 |
| 584662 | 45° | 60x60 | 4 | 100 | € 0,81 |

**Squadrette collegamento**
Fissaggio universale per profili con finitura elettrozincata
- Da impiegarsi con profili L1, L2

# APX/APY

**APX/APY - SUPPORTO PER MENSOLE**

| Codice | Descrizione | M Piastra | Fori asole | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 584710 | Supp. Longitudinale | 114x50x6 | 10 | 20 | € 4,68 |
| 584740 | Supporto Trasversale | 114x50x6 | 10 | 20 | € 5,19 |

**Supporto per mensole**
- Fissaggio universale per profili con finitura elettrozincata
- Da impiegarsi con profili L1, L2

# L2

**L2 - MENSOLE PROFILO 32/20**

| Codice | Descrizione | Finitura | Misure | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| M3220280 | mm 280 | 32/20/2,5 | elettrolitica | 20 | € 4,80 |
| M3220370 | squadra 370 | 32/20/2,5 | elettrolitica | 2 | € 11,68 |
| M3220545 | squadra 545 | 32/20/2,5 | elettrolitica | 2 | € 15,34 |

**Mensole profilo 32/20**
- Mensola sezione 32/20/2,5 con saetta
- Indicata per impianti civili

## BARRE FILETTATE, TRONCHETTI FILETTATI, DADI, VITI, MANICOTTI

# TFZ

**TFZ - BARRA FILETTATA**

| Codice | Descrizione | M | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 412001 | Barra filettata 6 x 1 | M6 | 1 | 100 | € 0,71 |
| 412002 | Barra filettata 8 x 1 | M8 | 1 | 50 | € 0,98 |
| 412032 | Barra filettata 8 x 3 | M8 | 3 | 50 | € 1,68 |
| 592610 | Barra filettata 10 x 1 | M10 | 1 | 25 | € 1,52 |
| 592670 | Barra filettata 10 x 3 | M10 | 3 | 25 | € 2,25 |
| 592630 | Barra filettata 12 x1 | M12 | 1 | 20 | € 2,16 |
| 400331 | Barra filettata 12 x3 | M12 | 3 | 20 | € 2,28 |
| 400332 | Barra filettata 16 x 1 | M16 | 1 | 10 | € 3,98 |
| SE01455 | Barra filettata 20 x 1 | M20 | 1 | 10 | € 6,60 |

**Barra filettata**
- Normativa DIN 976
- Finitura: elettrozincatura
- Lunghezze 1 e 3 metri
- Disponibile anche acciaio inox

# ST

**ST - TRONCHETTI FILETTATI**

| Codice | M | L (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 400336 | M8 | 25 | 100 | € 0,07 |
| 400337 | M8 | 40 | 100 | € 0,12 |
| 400338 | M8 | 60 | 100 | € 0,17 |
| 593465 | M8 | 70 | 100 | € 0,17 |
| 400340 | M8 | 80 | 100 | € 0,20 |
| 593475 | M8 | 90 | 100 | € 0,22 |
| 400342 | M8 | 100 | 100 | € 0,28 |
| 593476 | M8 | 120 | 50 | € 0,30 |
| 593477 | M8 | 150 | 50 | € 0,30 |
| 593478 | M8 | 200 | 50 | € 0,32 |
| 400345 | M10 | 25 | 100 | € 0,10 |
| 400346 | M10 | 40 | 100 | € 0,17 |
| 400347 | M10 | 60 | 100 | € 0,22 |
| 593495 | M10 | 70 | 100 | € 0,26 |
| 400349 | M10 | 80 | 100 | € 0,29 |
| 593505 | M10 | 90 | 50 | € 0,32 |
| 400351 | M10 | 100 | 100 | € 0,40 |
| 593515 | M10 | 120 | 50 | € 0,46 |
| 593516 | M10 | 150 | 50 | € 0,48 |
| 400354 | M12 | 25 | 100 | € 0,20 |
| 400355 | M12 | 40 | 100 | € 0,25 |
| 400356 | M12 | 70 | 100 | € 0,34 |
| 400357 | M12 | 80 | 100 | € 0,37 |
| 400359 | M12 | 100 | 100 | € 0,43 |

**Tronchetti filettati**
- Normativa DIN 976
- Finitura: elettrozincatura
- Lunghezze 1, 2 e 3 metri

# DE

**DE - DADO ESAGONALE DIN 934**

| Codice | d (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 428001 | M8 | 100 | € 0,04 |
| 428002 | M10 | 100 | € 0,07 |
| 428003 | M12 | 100 | € 0,10 |
| 428004 | M16 | 100 | € 0,17 |
| SE01508 | M20 | 100 | € 0,35 |

**Dado esagonale DIN 934**
- M8-M16
- Finitura: elettrozincatura
- Disponibile anche acciaio inox

## BARRE FILETTATE, TRONCHETTI FILETTATI, DADI, VITI, MANICOTTI

# VTE

| VTE - VITE TESTA ESAGONALE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Finitura | Cl. | Conf. pz | Prezzo cad. |
| VTE0820 | M8 x 20 | Elettrolitica | 8,8 | 200 | € 0,10 |
| VTE0825 | M8 x 25 | Elettrolitica | 8,8 | 200 | € 0,11 |
| VTE0830 | M8 x 30 | Elettrolitica | 8,8 | 200 | € 0,12 |
| VTE0840 | M8 x 40 | Elettrolitica | 8,8 | 200 | € 0,15 |
| VTE1015 | M10 X 15 | Elettrolitica | 8,8 | 200 | € 0,18 |
| VTE1020 | M10 X 20 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,19 |
| VTE1025 | M10 X 25 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,21 |
| VTE1030 | M10 X 30 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,22 |
| VTE1040 | M10 X 40 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,24 |
| VTE1220 | M12 X 20 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,28 |
| VTE1225 | M12 X 25 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,30 |
| VTE1230 | M12 X 30 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,33 |
| VTE1240 | M12 X 40 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,38 |
| VTE1260 | M12 X 60 | Elettrolitica | 8,8 | 100 | € 0,48 |
| VTE1660 | M16 X 60 | Elettrolitica | 8,8 | 50 | € 0,92 |
| VTE1680 | M16 X 80 | Elettrolitica | 8,8 | 50 | € 1,20 |

**Vite testa esagonale**
- Da utilizzarsi con piastre e dadi martello per connessione profili.
- Dalla misura M 16, possibilit˜ d'impiego per accoppiare le flange.
- Finitura: elettrozincatura
- Disponibile anche acciaio inox

# WSL

| WSL - RONDELLE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | A (mm) | d (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 427002 | Rondella 8x16x2 | 16 | 8,4 | 200 | € 0,02 |
| SE01509 | Rondella 8x24x2 | 24 | 8,4 | 100 | € 0,05 |
| 584598 | Rondella 8x32x2 | 32 | 8,4 | 100 | € 0,05 |
| 584600 | Rondella 8x40x3 | 40 | 8,4 | 100 | € 0,20 |
| SE01520 | Rondella 10x21x2,5 | 21 | 10,5 | 200 | € 0,04 |
| 584599 | Rondella 10x30x2,5 | 30 | 10,5 | 100 | € 0,09 |
| 584610 | Rondella 10x40x3 | 40 | 10,5 | 100 | € 0,21 |
| 427004 | Rondella12x24x2,5 | 30 | 13,0 | 100 | € 0,08 |
| SE01521 | Rondella12x30x3 | 30 | 13,0 | 100 | € 0,22 |
| 584611 | Rondella12x40x3 | 30 | 13,0 | 100 | € 0,25 |
| 427006 | Rondella 16x30x3 | 30 | 17,0 | 100 | € 0,11 |
| FE015022 | Rondella20x40x3 | 40 | 21,0 | 100 | € 0,17 |

**Rondelle**
- M6-M16 - diversi diametri esterni
- Finitura: elettrozincatura

# AB-C

| AB-C - DISTANZIALE PER BARRA FILETTATA | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Cl. | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 589300 | 10,5 | 25 | € 3,06 |

**Distanziale per barra filettata**
- Veloce installazione di barre filettate a soffitto
- Finitura: elettrozincatura

# EM

| EM - MANICOTTI DI GIUNZIONE PER BARRA FILETTATA | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M | L (mt) | Conf. pz | Prezzo cad. |
| 592340 | M8 | 24 | 100 | € 0,36 |
| 592350 | M10 | 30 | 100 | € 0,68 |
| 592335 | M12 | 36 | 100 | € 0,80 |

**Manicotti di giunzione per barra filettata**
- Permettono l'unione di barre filettate
- Finitura: elettrozincatura

## PUNTI FISSI, SLITTE DI SCORRIMENTO E SNODI PER COLLARI

# PF ZIN

**PF ZIN - COLLARE PESANTE PER PUNTO FISSO**

| Codice | d" | d (mm) | M | BxS (mm) | H (mm) | L (mm) | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 588730 | ½" | 20-25 | 1/2 | 55x4 | 15 | 72 | € 37,47 |
| 588740 | ¾" | 26-31 | 1/2 | 55x4 | 15 | 80 | € 38,85 |
| 588750 | 1" | 32-39 | 1/2 | 55x4 | 15 | 90 | € 40,20 |
| 588760 | 1 ¼" | 40-45 | 1/2 | 55x4 | 15 | 98 | € 42,24 |
| 588770 | 1 ½" | 46-52 | 1/2 | 55x4 | 15 | 103 | € 43,65 |
| 588780 | 57 | 53-59 | 3/4 | 55x4 | 17 | 107 | € 47,27 |
| 588790 | 2" | 60-66 | 3/4 | 55x4 | 17 | 115 | € 49,50 |
| 588800 | | 67-72 | 3/4 | 55x4 | 17 | 125 | € 49,92 |
| 588810 | 2 ½" | 73-78 | 1 | 55x4 | 20 | 135 | € 50,34 |
| 588820 | | 79-86 | 1 | 55x4 | 20 | 145 | € 57,89 |
| 588830 | 3" | 87-93 | 1 | 55x4 | 20 | 147 | € 58,43 |
| 588840 | | 94-102 | 1 | 55x4 | 20 | 159 | € 65,15 |
| 588850 | 108 | 102-111 | 1 | 55x4 | 20 | 163 | € 65,70 |
| 588860 | 4" | 112-120 | 1 | 55x4 | 20 | 185 | € 66,82 |
| 588870 | | 121-128 | 1 | 55x4 | 20 | 185 | € 70,75 |
| 588880 | 133 | 129-135 | 1 | 55x4 | 20 | 188 | € 73,54 |
| 588890 | 5" | 136-142 | 1 | 55x4 | 20 | 195 | € 75,52 |
| 588900 | 159 | 157-165 | 1 | 60x5 | 20 | 223 | € 83,04 |
| 588910 | 8" | 219 | 1 | 60x5 | 20 | 292 | € 97,89 |

**Collare pesante per punto fisso**
- Per diametri 20 - 219 mm
- Finitura: elettrozincatura
- Misura del nastro metallico (BxS):
  - Fino a 142 mm 55x4,0 mm
  - Fino a 219 mm 60x5,0 mm
- Diametro attacco:
  - Fino a 52 mm attacco ½" filetto interno
  - Fino a 72 mm attacco ¾" filetto interno
  - Fino a 219 mm attacco 1" filetto interno

# PBF

**PBF - BASE PER COLLARI**

| Codice | d" | B (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L3 (mm) | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 587450 | ½" | 11x17 | 130 | 100 | 75 | € 20,48 |
| 587460 | ¾" | 11x17 | 130 | 100 | 75 | € 22,43 |
| 587470 | 1" | 11x17 | 130 | 100 | 75 | € 23,07 |

**Base per collari**
- Da impiegarsi con collari punto fisso PF ZIN
- Fori per fissaggi M12
- Diametro attacco ½" e ¾"
- Finitura : elettrozincatura

# RTU

**RTU - SNODO PER COLLARI**

| Codice | M | L1 (mm) | L2 (mm) | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|---|
| 583580 | M8x15 | 56 | 15 | 100 | € 1,92 |
| 583590 | M10x18 | 75 | 18 | 100 | € 2,80 |
| 583630 | M10x30 | 85 | 30 | 100 | € 3,25 |
| 583640 | M10x60 | 115 | 60 | 100 | € 3,35 |
| 583600 | M8x15 | 66 | 15 | 100 | € 2,16 |
| 583610 | M10x18 | 85 | 18 | 100 | € 2,62 |
| 583620 | M12x20 | 95 | 20 | 100 | € 2,95 |

**Snodo per collari**
- Permette la movimentazione di tubi pesanti
- Angolo massimo +15°/-15°
- La versione lunga è regolabile fino a 25 mm
- Finitura: elettrozincatura

## BARRE FILETTATE, TRONCHETTI FILETTATI, DADI, VITI, MANICOTTI

# PESMO

**Slitta di scorrimento per carichi medi**
- Carico massimo kN 2,3
- Attacco M10/M12
- Temperatura max di utilizzo : 120° C
- Scorrimento massimo: 80 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESMO - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI MEDI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580560 | 1 attacco | M10/M12 | 25 | € 6,84 |

# PESMT

**Slitta di scorrimento per carichi medi**
- Carico massimo kN 2,3
- Attacco M10/M12
- Temperatura max di utilizzo : 120° C
- Scorrimento massimo: 140 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESMT - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI MEDI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580562 | 2 attacchi | M10/M12 | 25 | € 11,31 |

# PESMOS

**Slitta di scorrimento per carichi medi**
- Carico massimo kN 2,3
- Attacco M10/M12
- Temperatura max di utilizzo : 120° C
- Scorrimento massimo: 80 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESMOS - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI MEDI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580561 | 1 attacco e asole | M10/M12 | 25 | € 9,93 |

# PESMTS

**Slitta di scorrimento per carichi medi**
- Carico massimo kN 2,3
- Attacco M10/M12
- Temperatura max di utilizzo : 120° C
- Scorrimento massimo: 140 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESMTS - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI MEDI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580563 | 2 attacchi e asole | M10/M12 | 25 | € 14,37 |

# PESHO

**Slitta di scorrimento per carichi pesanti**
- Carico massimo kN 9
- Attacco M12/M16
- Temperatura max di utilizzo: 240° C
- Scorrimento massimo: 120 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESHO - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI PESANTI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580564 | 1 attacco | M12/M16 | 25 | € 24,83 |

# PESHT

**Slitta di scorrimento per carichi pesanti**
- Carico massimo kN 9
- Attacco M12/M16
- Temperatura max di utilizzo: 240° C
- Scorrimento massimo: 120 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESHT - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI PESANTI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580566 | 2 attacchi | M12/M16 | 25 | € 35,40 |

# PESHOS

**Slitta di scorrimento per carichi pesanti**
- Carico massimo kN 9
- Attacco M12/M16
- Temperatura max di utilizzo: 240° C
- Scorrimento massimo: 120 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESHOS - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI PESANTI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580565 | 1 attacco e asole | M12/M16 | 25 | € 34,13 |

# PESHTS

**Slitta di scorrimento per carichi pesanti**
- Carico massimo kN 9
- Attacco M12/M16
- Temperatura max di utilizzo: 240° C
- Scorrimento massimo: 120 mm
- Coefficienti d'attrito: statico 0,18 - radente 0,14
- Finitura: elettrozincatura

**PESHTS - SLITTA DI SCORRIMENTO PER CARICHI PESANTI**

| Codice | Descrizione | Attacco | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|---|
| 580567 | 2 attacchi e asole | M12/M16 | 25 | € 44,64 |

## TARGHETTE, REGGE E ETICHETTE

# ESS UHS

**ESS UHS - TARGHETTA CON FASCETTA PER TUBI FINO A 2½"**

| Codice | Descrizione | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 599500 | targhetta e reggia | 25 | € 4,42 |

**Targhetta con fascetta per tubi fino a 2½"**
- Compresa di fascetta utile fino a 2½"
- Finitura: elettrozincatura

# ESS UH

**ESS UH - TARGHETTA**

| Codice | Descrizione | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 599501 | targhetta | 25 | € 3,24 |

**Targhetta**
- Finitura: elettrozincatura

# ESS ST

**ESS ST - REGGIA PER TARGHETTE**

| Codice | Descrizione | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 599504 | Reggia per UH | 5 | € 13,15 |

**Reggia per targhette**
- Finitura: elettrozincatura

# ESS SP/GP/MS

**ESS SP/GP/MS - REGGIA PER TARGHETTE**

| Codice | Descrizione | Conf. pz | Prezzo cad. |
|---|---|---|---|
| 599506 | Targhetta plastica SP | 50 | € 0,78 |
| 599507 | Targhetta GP | 25 | € 1,02 |
| 599508 | Targhetta MS per GP | 100 | € 0,38 |

**Reggia per targhette**
- Materiale: plastica

# FIRING

# SERBATOI E POMPE FM

# SERBATOI

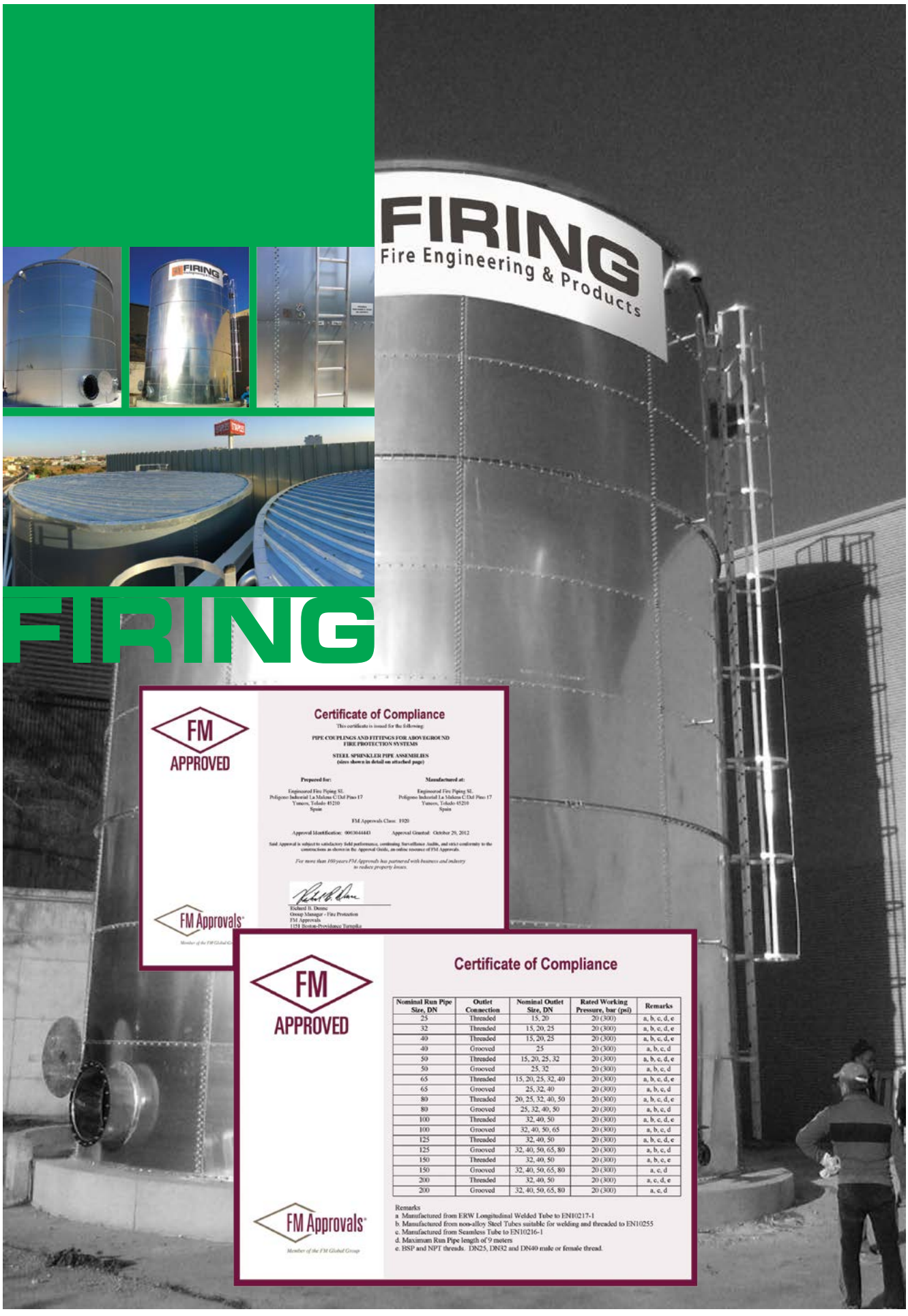




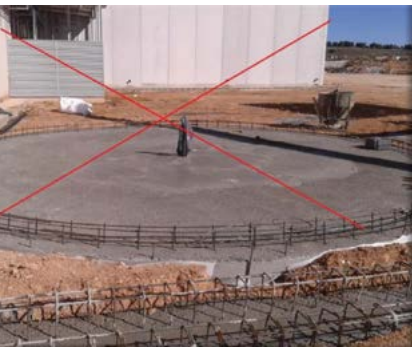





FIRING



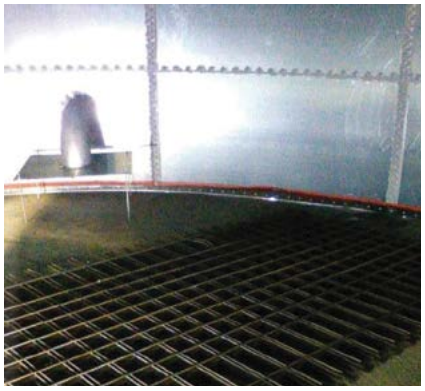
## Serbatoi riserve idriche antincendio

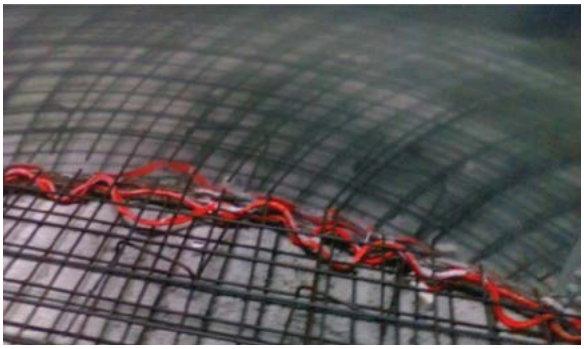


**Perché comprare i nostri serbatoi?**
**Questi sono i motivi**

- I nostri serbatoi sono progettati e costruiti per soddisfare le massime esigenze di enti pubblici e aziende private.
- Siamo responsabili di tutti i processi di progettazione, produzione e assemblaggio.
- La fornitura di un progetto completo, con garanzia e responsabilità, offre sicurezza a lungo termine.
- La specializzazione in questo campo significa che possiamo offrirvi un prodotto di ottimo rapporto qualità-prezzo e con le massime garanzie.
- Progettazione e costruzione eseguite con processi di calcolo automatizzati conformi alle normative internazionali per i depositi atmosferici.

## Quali sono i vantaggi della soluzione prefabbricata ?





- I depositi imbullonati possono essere assemblati rapidamente e automatizzati a un basso costo di assemblaggio, non necessitano degli elevati costi di saldatura.
- Trasporto facile ed economico in qualsiasi parte del mondo, smontato e pallettizzato all'interno dei container.
- Forniture veloci grazie all'esistenza di pannelli standard disponibili.
- Membrana interna rinforzata in PVC con protezione in polietilene e coperta geotessile.
- Guarnizioni speciali in neoprene.
- Possibilità di utilizzare membrane per acqua potabile.
- I nostri depositi non richiedono una manutenzione speciale.
- Design flessibile e standardizzato per capacità tra 20 e 8.000 m3
- Possibilità di spostamento.
- Non hanno bisogno di essere dipinti.
- Facile assemblaggio di una vasta gamma di accessori come: attacchi flangiati, passi d'uomo, piastre anti vortice, scaletta e piattaforma, pavimenti in lamiera, soffitti, parti speciali, ecc ...
- Rispetto per l'ambiente nell'uso dei materiali

## Non solo circolari...

Sono disponibili anche serbatoi rettangolari perfetti per una soluzione in cui lo spazio è limitato.
Ci adattiamo alla superficie disponibile, potendo realizzare serbatoi rettangolari, quadrati ... permettendo di salvare colonne o di lasciarle all'interno del deposito.
Questi serbatoi sono costruiti in una singola ghiera di lastre piegate "greca" fino a 2,5 m di altezza e 1 m di larghezza. A seconda delle dimensioni, i serbatoi sono rinforzati internamente con tenditori o cinghie trasversali.
Le specifiche dei materiali sono le stesse dei serbatoi cilindrici ma le quotazioni sono a richiesta.

FM APPROVED

ISO 27001 BUREAU VERITAS Certification

1. Copertina
2. Trappola
3. Riempimento
4. Scala
5. Piattaforma
6. Aspirazione
7. Troppopieno
8. Involucro in acciaio zincato
9. Boccaporto
10. Svuotamento

| C = CAPACITÀ m³ - SERBATOIO A MEMBRANA - DIAMETRI E PREZZI NETTI € | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altezza | 6,24 | 7,02 | 7,80 | 8,58 | 9,36 | 10,14 | 10,92 | 11,70 | 12,45 | 13,26 |
| 4,85 | € 32.000,00 | € 34.800,00 | € 35.000,00 | € 36.900,00 | € 39.300,00 | € 40.800,00 | € 45.000,00 | € 48.300,00 | € 53.600,00 | € 56.200,00 |
| | C=139 | C=176 | C=217 | C=263 | C=313 | C=367 | C=426 | C=489 | C=554 | C=628 |
| 5,10 | € 32.900,00 | € 35.800,00 | € 36.900,00 | € 38.900,00 | € 40.500,00 | € 42.100,00 | € 47.300,00 | € 49.800,00 | € 55.200,00 | € 57.900,00 |
| | C=147 | C=186 | C=229 | C=278 | C=330 | C=388 | C=450 | C=516 | C=584 | C=663 |
| 5,40 | € 33.500,00 | € 36.000,00 | € 37.700,00 | € 39.300,00 | € 42.600,00 | € 42.700,00 | € 48.600,00 | € 52.000,00 | € 55.800,00 | € 60.200,00 |
| | C=156 | C=197 | C=244 | C=295 | C=351 | C=412 | C=478 | C=548 | C=621 | C=704 |
| 5,70 | € 34.100,00 | € 36.300,00 | € 38.000,00 | € 39.600,00 | € 43.100,00 | € 45.700,00 | € 49.900,00 | € 52.500,00 | € 58.100,00 | € 60.800,00 |
| | C=165 | C=209 | C=258 | C=312 | C=372 | C=436 | C=506 | C=581 | C=657 | C=746 |
| 6,05 | € 34.400,00 | € 36.800,00 | € 38.400,00 | € 41.900,00 | € 43.600,00 | € 46.200,00 | € 50.500,00 | € 53.200,00 | € 58.800,00 | € 61.500,00 |
| | C=176 | C=223 | C=275 | C=332 | C=396 | C=464 | C=539 | C=618 | C=700 | C=794 |
| 6,30 | € 33.500,00 | € 37.600,00 | € 39.200,00 | € 40.900,00 | € 42.600,00 | € 45.600,00 | € 49.900,00 | € 52.100,00 | € 58.400,00 | € 62.900,00 |
| | C=183 | C=232 | C=287 | C=347 | C=413 | C=485 | C=562 | C=645 | C=730 | C=829 |
| 6,60 | € 36.400,00 | € 39.800,00 | € 41.600,00 | € 43.400,00 | € 47.800,00 | € 50.200,00 | € 53.300,00 | € 56.900,00 | € 63.600,00 | € 66.700,00 |
| | C=193 | C=244 | C=301 | C=364 | C=434 | C=509 | C=590 | C=677 | C=767 | C=870 |
| 6,90 | € 38.500,00 | € 40.500,00 | € 42.000,00 | € 43.800,00 | € 48.300,00 | € 50.600,00 | € 55.100,00 | € 57.900,00 | € 64.300,00 | € 69.000,00 |
| | C=202 | C=255 | C=315 | C=382 | C=454 | C=533 | C=618 | C=710 | C=803 | C=911 |
| 7,25 | € 38.900,00 | € 41.000,00 | € 42.500,00 | € 44.400,00 | € 48.900,00 | € 51.200,00 | € 56.700,00 | € 58.700,00 | € 66.800,00 | € 69.800,00 |
| | C=213 | C=269 | C=332 | C=402 | C=478 | C=561 | C=651 | C=747 | C=846 | C=960 |
| 7,50 | € 39.800,00 | € 42.000,00 | € 43.600,00 | € 47.400,00 | € 50.200,00 | € 54.300,00 | € 59.200,00 | € 63.000,00 | € 68.500,00 | € 73.400,00 |
| | C=220 | C=279 | C=344 | C=416 | C=495 | C=581 | C=674 | C=774 | C=877 | C=994 |
| 7,80 | € 40.200,00 | € 42.400,00 | € 44.000,00 | € 48.600,00 | € 51.500,00 | € 56.100,00 | € 59.600,00 | € 64.000,00 | € 69.700,00 | € 74.000,00 |
| | C=229 | C=290 | C=358 | C=434 | C=516 | C=606 | C=702 | C=806 | C=913 | C=1036 |
| 8,10 | € 40.500,00 | € 42.700,00 | € 44.400,00 | € 49.700,00 | € 52.900,00 | € 57.000,00 | € 61.000,00 | € 59.300,00 | € 72.100,00 | € 75.400,00 |
| | C=239 | C=302 | C=373 | C=451 | C=537 | C=630 | C=731 | C=839 | C=950 | C=1077 |
| 8,45 | € 40.900,00 | € 43.200,00 | € 47.600,00 | € 50.300,00 | € 54.200,00 | € 58.500,00 | € 63.200,00 | € 66.400,00 | € 73.800,00 | € 77.300,00 |
| | C=249 | C=315 | C=389 | C=471 | C=561 | C=658 | C=763 | C=876 | C=992 | C=1125 |

| C = CAPACITÀ m³ - SERBATOIO A MEMBRANA - DIAMETRI E PREZZI NETTI € | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altezza | 6,24 | 7,02 | 7,80 | 8,58 | 9,36 | 10,14 | 10,92 | 11,70 | 12,45 | 13,26 |
| 8,70 | € 41.700,00 | € 44.700,00 | € 48.300,00 | € 51.400,00 | € 55.500,00 | € 60.600,00 | € 64.900,00 | € 67.900,00 | € 76.300,00 | € 79.900,00 |
| | C=257 | C=325 | C=401 | C=486 | C=578 | C=678 | C=787 | C=903 | C=1023 | C=1160 |
| 9,00 | € 42.300,00 | € 45.100,00 | € 49.600,00 | € 51.800,00 | € 57.200,00 | € 62.000,00 | € 67.200,00 | € 71.100,00 | € 78.000,00 | € 80.500,00 |
| | C=266 | C=337 | C=416 | C=503 | C=599 | C=703 | C=815 | C=835 | C=1059 | C=1201 |
| 9,30 | € 42.600,00 | € 47.500,00 | € 50.000,00 | € 54.000,00 | € 59.500,00 | € 63.600,00 | € 67.700,00 | € 71.800,00 | € 79.500,00 | € 82.900,00 |
| | C=275 | C=348 | C=430 | C=520 | C=619 | C=727 | C=843 | C=968 | C=1096 | C=1243 |
| 9,65 | € 43.500,00 | € 48.000,00 | € 50.400,00 | € 55.200,00 | € 60.800,00 | € 64.200,00 | € 69.200,00 | € 72.600,00 | € 80.400,00 | € 83.600,00 |
| | C=286 | C=362 | C=447 | C=541 | C=643 | C=755 | C=876 | C=1005 | C=1138 | C=1291 |
| 9,90 | | € 49.400,00 | € 53.100,00 | € 57.500,00 | € 62.900,00 | € 67.700,00 | € 72.300,00 | € 74.600,00 | € 83.500,00 | € 86.900,00 |
| | | C=372 | C=459 | C=555 | C=661 | C=775 | C=899 | C=1032 | C=1169 | C=1326 |
| 10,20 | | € 50.300,00 | € 55.400,00 | € 57.900,00 | € 63.500,00 | € 70.000,00 | € 74.500,00 | € 76.900,00 | € 84.300,00 | € 87.500,00 |
| | | C=383 | C=473 | C=572 | C=681 | C=799 | C=927 | C=1064 | C=1205 | C=1367 |
| 10,50 | | € 52.400,00 | € 55.700,00 | € 58.300,00 | € 64.000,00 | € 70.700,00 | € 75.300,00 | € 80.500,00 | € 85.900,00 | € 88.400,00 |
| | | C=395 | C=487 | C=590 | C=702 | C=824 | C=955 | C=1097 | C=1242 | C=1409 |
| 10,85 | | € 53.000,00 | € 56.200,00 | € 58.900,00 | € 66.300,00 | € 72.100,00 | € 75.600,00 | € 81.300,00 | € 86.600,00 | € 90.900,00 |
| | | C=408 | C=504 | C=610 | C=726 | C=852 | C=988 | C=1134 | C=1284 | C=1457 |

I serbatoi di riserva idrica sono composti da lastre di acciaio zincato a caldo, la tenuta è garantita da una membrana interna rinforzata in PVC con protezione in polietilene e coperta geotessile.
Connessioni: aspirazione con piastra antivortice, ritorno in vasca, riempimento con saracinesca vite uscente, troppo pieno.
Copertura del tetto con lastre grecate rinforzate, scala di accesso, portello di ispezione, passo d'uomo con botola e guarnizione in neoprene, idrometro per lettura livello acqua.
Incluso nella fornitura:

- 1xDN80 valvola di drenaggio
- 1x passo d'uomo
- 1x scala di accesso tetto
- 1x botola di ispezione
- 2x interruttori di livello
- 1x livello manometrico
- 1x aspirazione con piastra antivortice

(per depositi fino a 200 mc tubazione DN150, tra 200 e 400 mc DN200, tra 400 e 600 mc DN250, maggiori di 600 mc DN300)

- 1x tubazione di ricircolo (per depositi fino a 400 mc DN150, tra 400 e 600 mc DN200, maggiori di 600 mc DN250)

Connessioni aggiuntive a richiesta.

# POMPE

## Pompe antincendio per l'industria, la logistica e progetti commerciali

Negli ultimi decenni, Pentair Fairbanks Nijhuis è diventata uno dei principali attori nella produzione e commercializzazione sia dei corpi pompa che nei gruppi pompe antincendio costruite a commessa. A pompe antincendio indirizzate al il mercato industriale e offshore costruite a commessa, si abbinano unità antincendio con prestazioni standardizzate per impianti sprinkler, idranti, schiuma, diluvio in progetti industriali, per insediamenti logistici e commerciali.

Quando si verifica un incendio, puoi fare affidamento su un Gruppo antincendio Fairbanks Nijhuis. I nostri gruppi pompe possono limitare i danni a merci ed fabbricati in caso di incendio. Il cuore di ogni protezione antincendio è l'alimentazione idrica con le sue pompe e questo e' un prodotto in cui ci siamo costruiti un'alta competenza in oltre 113 anni.

## Standard applicabili

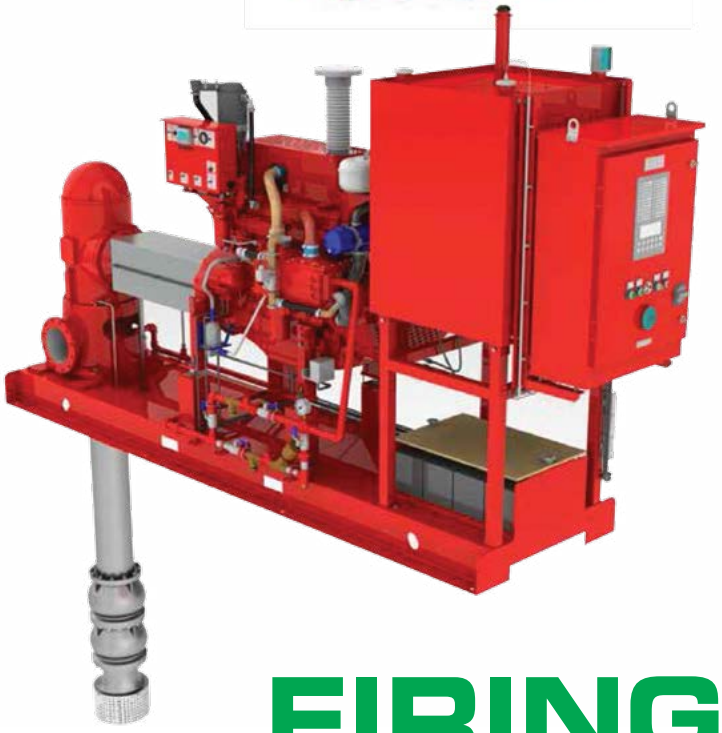
Le nostre unità gruppi pompa antincendio, sono progettate secondo il gli ultimi standard internazionali.
Di base sono conformi allo standard NFPA-20, approvati FM e listati UL. I serbatoi del carburante sono conformi con gli standard KIWA / VLAREM II / WHG / UL. Le pompe sono disponibili sia della tipologia orizzontale che verticale e azionate da un motore diesel o un motore elettrico.

## Soluzione "ALL INCLUSIVE"

Per facilitare l'installazione ai nostri clienti, offriamo loro la possibilità di una soluzione chiavi in mano. E' possibile quindi abbinare alla fornitura del gruppo di pompaggio standard sia il locale di contenimento pompe che tutto il piping di centrale inclusi tubi, raccordi, flange, valvole, manometri e misuratori di portata.
La fornitura include ingegneria, assemblaggio completo in fabbrica, test delle pompe e / o completo della sala pompe, reinstallazione e messa in servizio sul posto.

## Formazione degli utenti

Il nostro dipartimento di service forma gli utenti dei nostri prodotti in tutto il mondo nell'installazione, nel funzionamentoe nella manutenzione.
Queste sessioni di formazione possono essere tenute in loco dal cliente o in uno dei centri servizi Fairbanks Nijhuis nei Paesi Bassi.



## Applicazioni antincendio

I nostri set di pompe sono progettati per l'acqua fornitura di sistemi di irrigazione, idranti, schiuma sistemi in edifici o impianti industriali.
Le applicazioni per le nostre pompe antincendio sono:

- Logistica di magazzino
- Settore automobilistico
- Impianti di stoccaggio del petrolio
- Impianti chimici
- Centrali elettriche
- Centri commerciali

FIRING

## Linea di produzione dedicata

Tutte le pompe antincendio e i gruppi pompe antincendio sono costruite nel nostro moderno impianto di produzione a Winterswijk (Paesi Bassi).
Alla linea di produzione per pompe speciali costruite a commessa viene abbinata una linea di produzione snella dedicata alla costruzione delle nostre pompe antincendio standard. Questo ci consente di produrre rapidamente ed economicamente, garantendo così tempi di consegna brevi.

## Ispezione e test

Il nostro banco di prova è uno dei più moderni del suo genere. Ogni gruppo di pompe e sala pompe è sottoposto per un'ispezione approfondita e una serie di test di portata e pressione, in modo da garantire che soddisfi le specifiche richieste prima di lasciare la fabbrica.

## Servizi post vendita

Il servizio è un elemento essenziale della nostra attività e il rapido tempo di risposta è per noi di vitale importanza.
Offriamo una vasta gamma di servizi post-vendita come Assistenza all'installazione, riparazione, manutenzione straordinaria con fornitura di pezzi di ricambio originali. Abbiamo quattro workshop nei Paesi Bassi e una rete mondiale di rappresentanti autorizzati al servizio.

## Formazione degli utenti

Il nostro dipartimento di service forma gli utenti dei nostri prodotti in tutto il mondo nell'installazione, nel funzionamentoe nella manutenzione.
Queste sessioni di formazione possono essere tenute in loco dal cliente o in uno dei centri servizi Fairbanks Nijhuis nei Paesi Bassi.

## Progetti di riferimento

LOGISTICA DI MAGAZZINO
- Procter & Gamble
- Lidl
- DHL
- Ikea

CENTRALI ELETTRICHE
- Tractebel
- Alstom
- Essent
- Siemens

IMPIANTI CHIMICI
- DOW
- Akzo
- Pfizer
- Solvay

IMPIANTI DI OLIO E GAS
- BP
- Conchiglia
- Repsol
- Exxon

SETTORE AUTOMOBILISTICO
- BMW
- Michelin
- Buon anno
- Opel

CENTRI COMMERCIALI
- Albert Heijn
- H & M
- Boss
- Gamma

FIRING

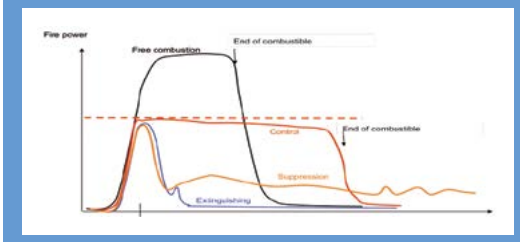
# FIRING

# WATER MIST

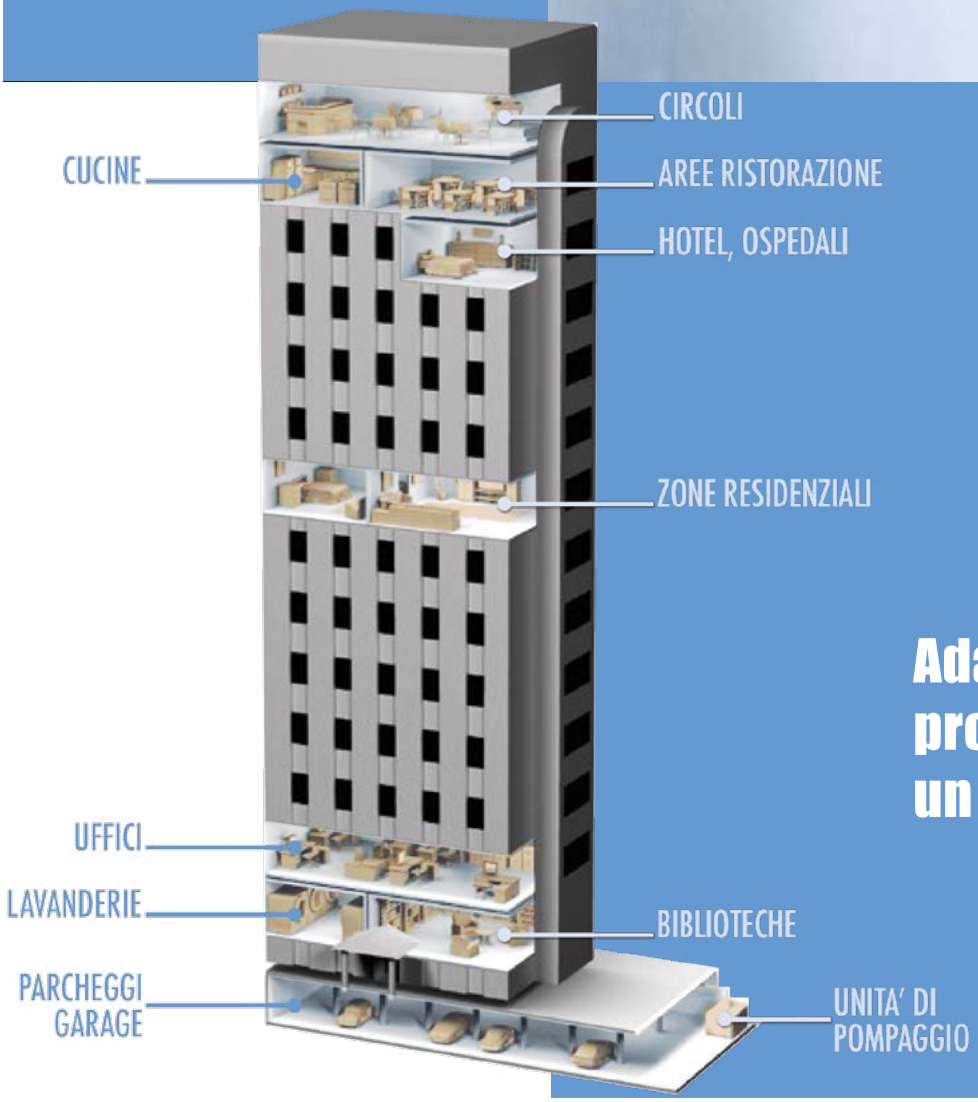
# WATER MIST

## L'efficacia dell'acqua in microgocce

Durante gli ultimi anni si sono sviluppate numerose tecnologie per il controllo, la soppressione e lo spegnimento degli incendi: l'unica che racchiude in sé tutte le possibilità, è la tecnologia WATER MIST.
Il principio di efficacia si basa sulla suddivisione delle gocce d'acqua in micro gocce, ottenendo così una considerevole effetto di raffreddamento, una riduzione del livello di ossigeno sul fronte di fiamma e una riduzione del calore radiante.
A seconda del dimensionamento e tipologia dell'impianto proposto, si può ottenere il seguente risultato:



## LA MASSIMA ECONOMICITÀ NELLA TRADIZIONE




## APPLICAZIONI

Utilizzo su navi
Archivi
Ristoranti e Hotel
Generatori e celle motori
Sale telecomunicazioni
Scale mobili
Treni e sottostazioni ferroviarie
Tunnel cavi

## Adatto a proteggere un intero edificio.

## CONTROLLO:

limitare lo sviluppo dell' incendio e la sua espansione, il tempo di scarica è generalmente lungo assimilabile a quello di un tradizionale sistema sprinkler anche se con portate molto inferiori.

## SUPPRESSIONE:

consiste in un'azione rapida riducendo i fattori d'incendio come rilascio di calore e gas, i focolai vengono attaccati e ridotti in maniera considerevole e poco pericolosi ma non vengono estinti completamente demandando quest'ultima azione ad un intervento manuale.

## ESTINZIONE:

dopo la scarica del sistema (normalmente in 10 minuti), il sistema non solo deve aver estinto l'incendio ma anche eliminato tutte le possibilità di un ulteriore innesco.

# ESTINGUENTE ECONOMICO, ECOLOGICO E MODERNO DAL COSTO DI RICARICA NULLO

Il sistema opera pressurizzando l'acqua, creando una grandezza di goccia all'ugello nebulizzatore tra i 25 e gli 80 micron ad elevata forza cinetica per raggiungere la fiamma dell'incendio.

## Benefici dell'acqua nebulizzata

- Impegno ambientale
- Spazi più ridotti
- Alta repressione e potere estinguente
- Riduzione della temperatura e del pericolo
- Applicazione locale
- Applicazioni speciali
- Minor numero di ugelli
- Tubazioni più piccole
- Facile da installare
- Installazione rapida e leggera
- Danni minimi causati dall'acqua
- Bassi costi di manutenzione

# Il futuro nelle nostre mani

Per oltre un secolo e mezzo, una serie di diversi tipi di impianti fissi di protezione antincendio sono stati sviluppati utilizzando l'acqua come agente di soppressione o estinzione, con l'unico scopo di migliorare la sicurezza delle persone e dei beni.
RG , consapevole delle esigenze attuali, ha preso il testimone in questa grande sfida. Attraverso il suo reparto R&D&i ha migliorato i sistemi tradizionali con due obiettivi principali: maggiore efficacia di protezione antincendio e ridotto consumo di acqua.
Il risultato è la RG W-FOG acqua nebulizzata. Questo prodotto innovativo, attraverso un sofisticato sistema di ugelli, forma una nube di microgocce, che nel giro di pochi secondi lotta contro l' incendio generatosi nel locale protetto.
Fin dall'inizio questo sistema ha dimostrato la sua efficacia in fatto di protezione antincendio, con prove effettuate sia presso laboratori riconosciuti a livello internazionale sia in casi d'incendio nella vita reale: in entrambe le situazioni, questo prodotto ha dimostrato più e più volte la sua idoneità per un gran numero di pericoli.

## Perché utilizzare l' acqua nebulizzata?

Per comprendere il processo di funzionamento sia esso di estinzione, soppressione o controllo di un sistema ad acqua nebulizzata è necessario capire come nasce e si sviluppa un incendio. Per questo consideriamo il famoso "triangolo del fuoco". Perché si verifichi e si sviluppi un incendio, devono essere presenti tre elementi fondamentali:

- Il primo dei componenti è il combustibile, necessario per alimentare la reazione di combustione
- il secondo componente è l'ossigeno, sempre presente in atmosfera altrimenti detto comburente
- infine ci deve essere abbastanza calore da innescare e sostenere la reazione di combustione.

I sistemi ad acqua nebulizzata intervengono negli ultimi due elementi, ovvero su **ossigeno** e **calore**.

# WATER MIST: i vostri vantaggi in sintesi

## Sistema a bombole

Normalmente usato per quantità stoccate d'acqua inferiore agli 850 litri, è formato da bombole da 80 lt di capacità, alcune contengono acqua altre solo azoto a 200 bar con la funzione di propellente per portare l'acqua agli ugelli nebulizzatori.
Gli ugelli per questa tipologia di sistema sono generalmente del tipo aperto e la finalità e quella di ESTINZIONE .

## Sistema con pompe

L'unità di pompaggio è collegata ad una riserva idrica di capacità crescente fino ad un massimo di 3.000 litri, la portata delle pompe varia a seconda del livello di protezione da 32 a 220 litri/ min. Gli erogatori sono tutti in acciaio inox con portate dai 1,2 ai 48 lt/min a seconda del rischio protetto e possono essere del tipo aperto o del tipo chiuso tramite bulbo termosensibile.
La finalità del sistema con pompe è generalmente quella di SUPPRESSIONE o CONTROLLO.

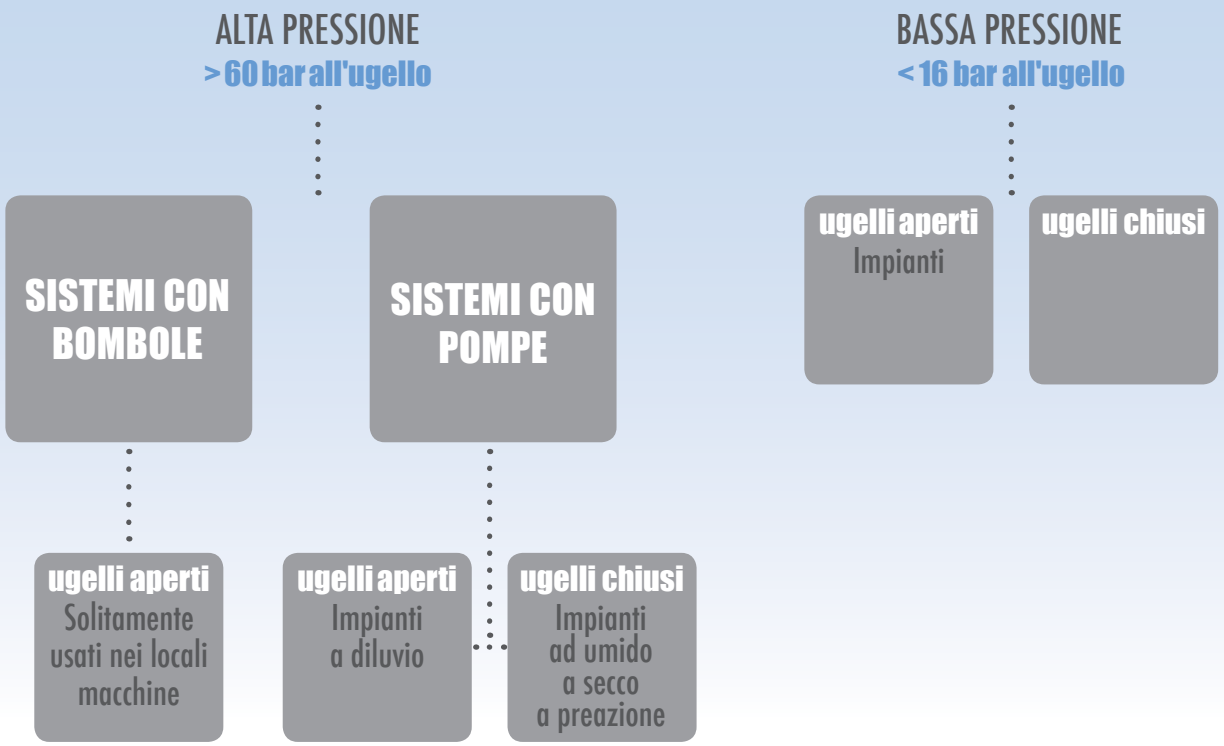
## Ossigeno

L'obiettivo è quello di impedire all'ossigeno di raggiungere il materiale combustibile, evitare così la reazione di ossido-combustione e spegnere il fuoco.

## Calore

Per avviare e diffondere il fuoco è essenziale che sia disponibile energia termica tale da raggiungere la temperatura di accensione. Inoltre, per far si che un incendio divampi è necessaria dell' energia termica prodotta dalla reazione di combustione. Se l'emissione di questa energia può essere ritardata sufficientemente e velocemente, la combustione tende a non avvenire.
Un getto d'acqua è un agente ideale per questo scopo, se frazionato in piccole gocce ancor meglio. Nel momento in cui viene irrorata dell'acqua frazionata in tante piccole, piccolissime goccioline, si ottimizza lo scambio di calore in modo tale che la temperatura scenda a causa del calore assorbito dalla evaporazione dell'acqua stessa.
La maggiore quantità di vapore acqueo generato provoca un maggior assorbimento di energia termica contribuendo all'estinzione del fuoco prodotta dallo spostamento dell'ossigeno.
Il risultato è che la combustione in queste condizioni non può avvenire ed il fuoco tende allo spegnimento.

# WATER MIST




## HIGHT PRESSURE

- Alto grado di suddivisione delle particelle di acqua
- Ampia gamma di ugelli disponibili
- Grande varietà di prove effettuate
- Tubazioni di diametro contenuto
- Consumi acqua contenuti

## LOW PRESSURE

- Utilizzo di componenti PN16 nella rete di distribuzione
- Grande capaciatà di raffreddamento oltre che di soffocamento
- Possibilità di ampliamenti con alimentazioni sprinkler o idranti disponibili

# WATER MIST ALTA PRESSIONE

## Ugelli progettati per la massima performance

Al fine di soddisfare le esigenze del mercato e dei clienti in collaborazione con i laboratori di certificazione più importanti in Europa la gamma degli ugelli è in continuo sviluppo sia per le applicazioni di inondazione totale sia per quelle di applicazione locale.
Gli ugelli sviluppati sono stati progettati per produrre una corretta, efficiente ed omogenea distribuzione del flusso d'acqua, che grazie all'effetto della pressione, si divide in microgocce, con una distribuzione ottimale per la soppressione, il controllo o l'estinzione del fuoco.

## Funzionamento:

Il funzionamento del sistema ad acqua nebulizzata dipenderà da come è configurato. Ci sono due tipi di configurazioni a seconda del tipo di ugelli selezionati:

- sistema a diluvio con ugelli aperti
- sistemi ad umido con ugelli chiusi.
- sistema a preazione con ugelli chiusi

Sistema a diluvio: In questo caso le tubazioni sono vuote e il sistema viene attivato elettronicamente al consenso della rivelazione corrisponde l'apertura di una valvola che consentirà il passaggio dell'acqua nella rete di distribuzione per poi essere frazionata in micro gocce dall'ugello nebulizzatore.

Sistemi a umido: questi sistemi non necessitano di una rivelazione elettronica, il funzionamento del sistema è demandato all'elemento termosensibile montato sull'ugello nebulizzatore. In questi sistemi l'acqua è in pressione nelle tubazioni tra i 25 e i 30 bar.

Lo scarico dell'acqua è impedito perché gli ugelli sono sigillati da un bulbo tarato ad una specifica temperatura.

Quando si verifica un incendio, la temperatura aumenta provocando lo scoppio del bulbo termico e la conseguente fuoriuscita dell'acqua nebulizzata dall'ugello nebulizzatore.

In presenza di ugelli chiusi, il sistema di preallarme coniuga le caratteristiche dei due precedenti sistemi, aggiungendo una misura di sicurezza aggiuntiva: i sensori elettronici attivano l'impianto riempiendo i tubi di acqua in pressione, ma questa non viene rilasciata se non dalla definitiva rottura del bulbo termico dell'ugello nebulizzatore.

Per assicurare la fornitura dell'acqua alla giusta pressione per essere nebulizzata agli ugelli Water-Mist si utilizzano due tipi di sistemi:

### Bombole di azoto che pressurizzano bombole conteneti acqua

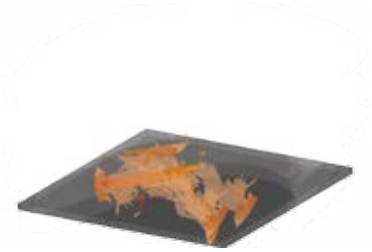
Questo genere di alimentazione è utilizzato nei piccoli sistemi e nelle applicazioni locali generalmente con ugelli aperti, la capacità delle bombole contenenti acqua genera il tempo di intervento. L'obiettivo di questo sistema in considerazione del tempo limitato di funzionamento è quello di generare una estinzione o soppressione dell'incendio.

### Pompe volumetriche abbinate a motori elettrici o diesel

Questo genere di alimentazione è utilizzato nei piccoli sistemi e nelle applicazioni locali generalmente con ugelli aperti, la capacità delle bombole contenenti acqua genera il tempo di intervento. L'obiettivo di questo sistema in considerazione del tempo limitato di funzionamento è quello di generare una estinzione o soppressione dell'incendio.

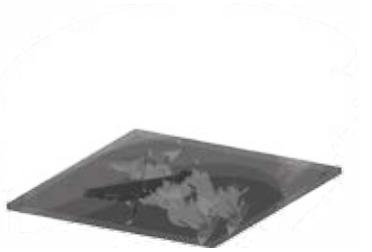
1 CONTROLLO DEL FUOCO

Limitare la crescita del fuoco fino a l'intervento e l'estinzione manuale. Scarica estesa



2 REPRESSIONE DEL FUOCO

Forte riduzione nel tasso di calore emesso dal fuoco durante il tempo di scarica.



3 ESTINZIONE DEL FUOCO

Completa l'estinzione del fuoco e pericolo di riaccensione con scariche ridotte.

## TEST, APPROVAZIONI E CERTIFICATI

La nostra attrezzatura ha ottenuto i principali certificati internazionali rilasciati dalle agenzie più prestigiose nel suo campo: VdS, FM *, Lloyd's Registro, DNV e Bureau Veritas. Lo abbiamo fatto testando tutto il nostro prodotti in laboratori riconosciuti a livello internazionale come VTT e SINTEF, dimostrando così oggettivamente la qualità della nostra nebbia d'acqua sistemi. Sono approvati secondo l'IMO MSC / Circ. 913 standard in sistemi marini, per l'uso in applicazioni locali e l'approvazione per l'uso in spazi pubblici, aree di stoccaggio, cabine e corridoi, come da IMO Resol. A.800 e IMO MSC.265 (84).
È anche approvato come da MSC / Circ. 1165 per i locali macchine. E 'anche approvato per i sistemi di terra per l'uso in spazi pubblici (appartamenti, banche, scuole, sale conferenze, stazioni, chiese, prigioni, ecc.), uffici e gallerie via cavo secondo lo standard e specifica tecnica CEN TS 14972 e certificata da VdS. I componenti sono stati approvati da VdS e CO MSC / Cir. 1165 direttive.
Anche il sistema a nebbia d'acqua SIEX è stato testato con successo per l'uso nei tunnel equipaggiati con SINTEF.
La nostra azienda è anche certificata ISO 9001: 2000 e ISO 14001: 2004 Qualità e Ambiente.

**FIRING SI IMPEGNA COSTANTEMENTE PER OTTENERE LE CERTIFICAZIONI CHE INCONTRA LE RICHIESTE DI MERCATO IN CRESCITA, OFFRIAMO AI NOSTRI CLIENTI I PRODOTTI PIÙ COMPETITIVI E ASSICURARE MASSIMA EFFICIENZA.**

# WATER MIST ALTA PRESSIONE CON BOMBOLE

## BANCA DEL CILINDRO

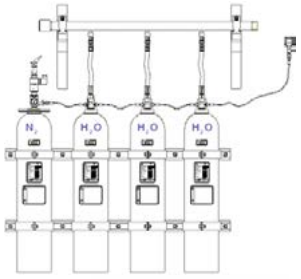
SIEX-WMTM B con accumulatore CYLINDER è l'opzione migliore quando la domanda d'acqua non supera gli 850 litri. abbiamo una varietà di cilindri per ottimizzare l'assemblaggio, in base al calcolo idraulico. Caratteristica di tutti i cilindri un trattamento anti-corrosione interno. Come tutti i nostri sistemi, ogni componente è fabbricato alla massima qualità norme e direttive europee.

Per proteggere piccoli recinti o pericoli, un sistema modulare l'unità può essere utilizzata dove il cilindro è già pressurizzato con azoto e richiede uno stoccaggio minimo spazio. Le banche di cilindri possono proteggere aree più grandi.

Per questi sistemi, utilizziamo solo cilindri carichi solo con azoto a 200 bar, pressurizzando l'acqua cilindri.

Una bombola del gas è richiesta per lo scarico di tre cilindri d'acqua di uguali dimensioni.

Può essere incluso un cilindro pilota caricato con azoto per attivare l'intero sistema. Un rallentatore può essere collegato a questo componente per facilitare l'evacuazione del personale.



## UGELLI

Progettato utilizzando la più recente tecnologia per la creazione e la spruzzatura di micro gocce, i nostri ugelli sono un componente di sistema critico. Specificamente progettato per ciascun pericolo (precedentemente analizzato in modo approfondito e completo), sono controllati e certificati in base a vari test eseguiti in I più prestigiosi laboratori di certificazione europei, secondo il le linee guida più esigenti e rigorose. Possono essere adattati a entrambi flooding totale e applicazione locale e l'installazione può coinvolgere entrambi ugelli aperti o chiusi. Questi ugelli a spruzzo sono approvati per una vasta gamma di rischi, progettati appositamente per ogni tipo di applicazione. Per questo motivo ci sono diversi modelli con diverse portate, angoli di copertura e altezze di installazione, a seconda di cosa deve essere protetto.

Gli ugelli garantiscono una distribuzione adeguata e omogenea della nebbia d'acqua scaricata. Ciò è ottenuto grazie all'effetto della pressione e alla rottura di acqua in micro-gocce, assicurando una spruzzatura ottimale per il controllo, la soppressione o estinguendo ogni tipo di incendio, risultante da una ricerca approfondita e sviluppo.

APPLICAZIONI
per allagamenti totali
Archivi e biblioteche
Sale computer
Magazzini e fabbriche
Centri commerciali
Ospedali
Alberghi
Scuole
Uffici
Sistemi di telecomunicazione

APPLICAZIONI
per applicazione locale
Canaline per cavi
Trasformatori e turbine
Cabine di verniciatura
Scale mobili
Cappe da cucina
Turbine eoliche

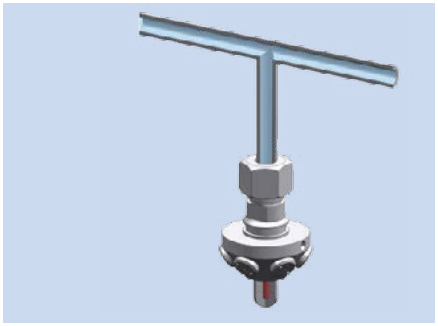
## METODO DI ATTIVAZIONE

A seconda dell'applicazione da proteggere, SIEX progetta la sua attrezzatura per sistemi di tubi asciutti, a preazione o a tubi bagnati.

I sistemi DRY PIPE sono quelli che sono privi di acqua prima del rilevamento e Attivazione. Sono installati con UGELLI APERTI.

Questo meccanismo può anche essere installato con UGELLI CHIUSI, in nel qual caso diventa un SISTEMA DI PREAZIONE. Il tubo è pieno con acqua dopo la rivelazione incendio, ma l'ugello scarica solo quando la temperatura aumenta (come conseguenza del fuoco) e il la lampadina sensibile al calore dell'ugello spray si rompe.

Questo evita falsi allarmi e l'acqua nebulizzata viene scaricata solo in l'area colpita dal fuoco.



Nei SISTEMI DI TUBAZIONE UMIDITARI, le tubazioni sono sempre cariche di acqua pressurizzata presso pressione pilota, che viene scaricata quando si rompe la lampadina sensibile al calore.

# WATER MIST ALTA PRESSIONE CON POMPE

## ELETTRICHE DIESEL

## POMPE ELETTRICHE

SIEX-WMTM PE è il nostro sistema di nebulizzazione d'acqua che utilizza un sistema elettrico spostamento positivo, pompa ad alta pressione. Può essere gestito automaticamente o manualmente per avviare lo scarico. L'unità comprende una o più pompe principali dotate della più recente tecnologia.

Nei sistemi di tubazioni umide, dove l'acqua deve rimanere nel tubo continuamente (sistema di tubazioni bagnato) viene utilizzata anche una pompa jockey pressurizzando il tubo.

SIEX WATER MIST SYSTEMS CON ELETTRICO

LE POMPE RICHIEDONO MENO MANUTENZIONE, GARANTENDO L'AFFIDABILITÀ DEL SISTEMA.

SIEX sviluppa pompe con portate da 32 l / min a 480 l / min, garantendo la pressione minima richiesta per il più sfavorevole ugello, cioè l'ugello più lontano.

Per controllare il sistema di nebulizzazione dell'acqua, il l'unità ha un pannello di controllo che consente configurazione e monitoraggio di tutti operazioni di sistema.

## POMPA DIESEL

SIEX-WMTM PD è il nostro sistema di nebulizzazione d'acqua che utilizza una pompa diesel per spingere l'agente. Questo spostamento positivo la pompa può essere azionata automaticamente o manualmente per attivare il sistema antincendio, che può consistere, a turno, di una o più pompe principali a seconda della portata richiesta. Installazioni in cui l'acqua deve rimanere il tubo (sistemi di tubi bagnati) è dotato anche di una pompa jockey.

QUESTI SISTEMI SONO IL PIÙ DESIDERABILE QUANDO L'ALIMENTAZIONE NON È GARANTITA O NON BASTA.

SIEX sviluppa pompe con portate da 32 l/min a 840*l/min per garantire una pressione minima al massimo ugello sfavorevole e il flusso richiesto per una corretta protezione.

Per controllare il sistema di nebulizzazione dell'acqua, l'unità dispone di un pannello di controllo che consente di configurare e monitorare tutto il sistema operazioni.

*Per altre portate, consultare SIEX.

## UGELLI

Progettati utilizzando la più recente tecnologia per la creazione e la spruzzatura di micro gocce, i nostri ugelli rappresentano un componente di sistema fondamentale.

Specificamente progettati per ciascun pericolo (precedentemente analizzati in modo approfondito e completo), vengono controllati e certificato secondo varie prove eseguite nei più prestigiosi laboratori di certificazione europei, secondo il le linee guida più esigenti e rigorose. Possono essere adattati a entrambe le inondazioni totali e applicazione locale, e l'installazione può coinvolgere sia gli ugelli aperti che quelli chiusi.

Questi ugelli a spruzzo sono approvati per una vasta gamma di rischi, progettati appositamente per ogni tipo di applicazione. Per questo motivo ci sono diversi modelli con diversi portate, angoli di copertura e altezze di installazione, a seconda di cosa deve essere protetta.

Gli ugelli garantiscono una distribuzione adeguata e omogenea della nebbia d'acqua scarico. Questo è ottenuto grazie all'effetto della pressione e del rompere l'acqua in micro-gocce, assicurando una spruzzatura ottimale per controllare, sopprimere o estinguere ogni tipo di incendio, risultante da ricerche e sviluppi approfonditi e approfonditi.

## SERBATOI DI STOCCAGGIO

L'attrezzatura di pompaggio utilizza serbatoi per il deposito dell'acqua. Sono ideali per proteggere grandi aree, sistemi di allagamento totale, applicazione locale o per la protezione simultanea di diversi rischi separati. I serbatoi sono progettati secondo specifiche requisiti. Quando il livello dell'acqua scende, può essere ripristinato, dopo averlo filtrato per evitare intasamenti e danni al sistema componenti dovuti a particelle solide.

# Il sistema WATER MIST BASSA PRESSIONE offre molti vantaggi

Nell'ultimo decennio, i sistemi di nebulizzazione d'acqua sono stati utilizzati principalmente nell'industria marina, ma nel frattempo hanno dimostrato di essere efficienti anche in applicazioni terrestri tanto da sostituire con successo alcuni sistemi sprinkler tradizionali nonché sistemi di gas estinguenti con risultati eccellenti.

XFlow® è un sistema water mist a bassa pressione che utilizza pochissima acqua. Ha un design semplice con ampia spaziatura tra gli erogatori, tutto ciò si traduce in vantaggi rispetto ai sistemi sprinkler tradizionali, per esempio:

- Riduce il rischio di danni da incendio
- Riduce il rischio di danni causati dall'acqua
- Risparmia spazio
- Riduce i tempi di installazione
- Esteticamente bello
- Ottimo rapporto qualità prezzo per l'intera installazione

Un elemento centrale del sistema XFlow® è l'esclusivo ugello water mist. Quando il sistema è attivato, l'ugello diffonderà una combinazione di goccioline d'acqua fini e nebbia d'acqua, a questa tecnologia e prestazioni esclusive ogni ugello consente di disperdere la nebbia d'acqua in una zona fino a 26 m2.
L'ugello per nebulizzazione XFlow® è progettato per spaziatura molto ampia, ciò significa che un numero considerevolmente inferiore di teste di nebulizzazione sono necessarie per proteggere l'area interessata dall'incendio.
Gli ugelli XFlow® sono ugelli sia di tipo aperto attivati tramite un sistema di rivelazione esistente, oppure chiusi con un elemento termosensibile a bulbo con una logica di intervento paritetica ad un normale sistema sprinkler ma con tempi piu' compressi.

## GODETEVI I VANTAGGI DI XFLOW®

### RIDUCE IL RISCHIO DI DANNI LEGATI AL FUOCO

Il sistema XFlow® soffoca e raffredda il fuoco rapidamente ed efficacemente. In tal modo inibisce il flusso di calore oltre la zona di fuoco, riducendo così al minimo il rischio di danni da incendio.

### RIDUCE IL RISCHIO DI DANNI LEGATI ALL'ACQUA

Il sistema XFlow® Water Mist elimina gli incendi con la stessa efficacia o meglio di qualsiasi altro sistema sprinkler, sebbene il suo consumo di acqua sia notevolmente inferiore. La nebbia d'acqua si è rivelata la soluzione ottimale: sopprime la maggior parte degli incendi in modo rapido ed efficace senza significativi danni da bagnamento.
Inoltre, il basso consumo di acqua è un vantaggio ovunque, ma può essere cruciale in aree con apparecchiature elettriche, in edifici storici degni di interesse storico o in spazi in cui sono conservati importanti documenti o oggetti in musei.

### SALVA SPAZIO

Il sistema XFlow® utilizza tubi più piccoli rispetto ai tradizionali sistemi di irrigazione. Questo è spesso un grande vantaggio quando viene installato in edifici esistenti, ma anche in nuovi edifici, dove un numero sempre maggiore di installazioni viene posizionato sopra il soffitto, occupando molto spazio

### RIDUCE COSTI E TEMPO DI INSTALLAZIONE

A causa della spaziatura ampia degli erogatori, il sistema a nebbia d'acqua XFlow® richiede meno ugelli rispetto a un sistema sprinkler tradizionale. La combinazione di un sistema semplice, dimensioni ridotte della tubazione di distribuzione con raccordi a pressare riduce il tempo di installazione e di conseguenza il costo dell'opera rendendo competitiva a livello economico la scelta di questo sistema.

### GRADEVOLE ALLA VISTA

L'effetto visivo del sistema è un'altra caratteristica distintiva di XFlow®. Solo una piccola parte dell'erogatore è visibile sotto il soffitto e protetta da una copertura discreta. La copertura è disponibile in una gamma di colori che si abbinano al soffitto e aggiungono un'affascinante finitura architettonica confondendosi discretamente nel soffitto.

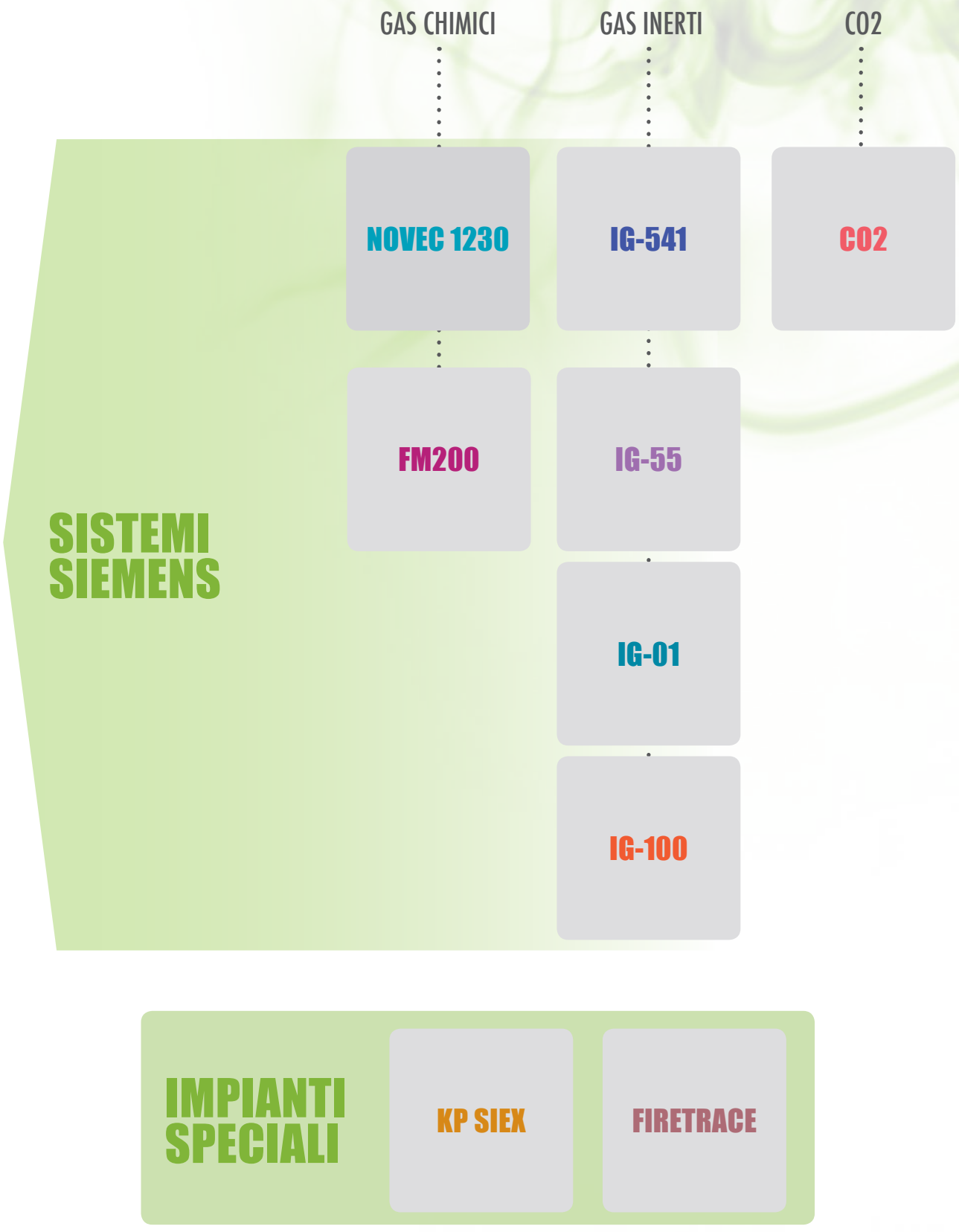
# XFLOW® WATER MIST SYSTEM
# RISPETTO AL SISTEMA DI SPRINKLER CONVENZIONALE

| | Sistema sprinker standard | Sistema XFlow |
|---|---|---|
| Pressione all'ugello | 0,5 bar | 3,4 - 4,2 bar |
| Principio di estinzione | Raffreddamento | Raffreddamento e soffocamento |
| Configurazione del sistema | Importante | Semplice |
| Costo | Basso | Basso |
| Densità di scarica | 5 l/min/m$^2$ | 2,15 - 2,44 l/min/m$^2$ |
| Area copertura ugello | 12 m$^2$ | 17 - 26 m$^2$ |
| Dimensione tubazioni | Grandi | Piccole |
| Tipo tubazione raccomandata | Acciaio nero verniciato | Acciao inox - Acciaio zincato |
| Pressione di lavoro delle pompe | Minore di 12,5 bar | Minore di 16,0 bar |
| Raccordi raccomandati | Ghisa filettata | Press fittings |

# FIRING

# GAS

# GAS


GAS CHIMICI
GAS INERTI
CO2
NOVEC 1230
IG-541
CO2
FM200
IG-55
IG-01
IG-100
SISTEMI SIEMENS
IMPIANTI SPECIALI
KP SIEX
FIRETRACE

FIRING

| | |
|---|---|
| **NOVEC 1230** | Sistemi di spegnimento GAS chimico<br>Rapida e sicura estinzione<br>Sicuro per le persone<br>Nessun impatto negativo sull'ambiente |
| **FM200** | Sistemi di spegnimento GAS chimico<br>Prestazioni ottimali - Alta potenza estinguente e velocità<br>Ingombro ridotto del sistema - Sistemi compatti e gestibili<br>Garanzia di qualità e sicurezza con certificazione internazionale |
| **IG-541** | Miscela di Azoto, Argon e Anidride Carbonica<br>Altamente efficace e multifunzionale.<br>Adatto per locali normalmente occupati.<br>Sicuro non danneggia le proprietà protette<br>Nessun impatto negativo sull'ambiente |
| **IG-55** | Miscela 50/50 di Azoto e Argon<br>100% amico dell'ambiente<br>Sicurezza dimostrata per le persone<br>Elevata capacità di estinzione |
| **IG-01** | 100% Argon<br>Non intacca lo strato di ozono (ODP zero)<br>Non lascia residui, non danneggia apparecchiature elettriche o elettroniche<br>Elevata capacità di estinzione - ripresa immediata dell'attività<br>Basso costo di installazione, ricarica e manutenzione |
| **IG-100** | 100% Azoto<br>Completamente ecologico ed economico<br>Adatto per uso in aree occupate da personale.<br>Protegge efficacemente le attrezzature più sensibili, non lascia residui.<br>Elevata capacità di estinzione. Distribuzione volumetrica perfetta |
| **CO2** | Sistemi di spegnimento CO2 (Anidride Carbonica)<br>MULTISOLUZIONE Ampi campi applicativi<br>Si occupa in modo efficace del fuoco senza compromettere le attrezzature<br>Amico dell'ambiente: non danneggia l'ozono<br>Certificazioni e approvazioni internazionali |
| **KP SIEX** | Sistema di rivelazione e protezione cucine |
| **FIRETRACE** | Sistemi di protezione per piccoli volumi |

# Fluido 3M NOVEC™ 1230 per protezione contro il fuoco

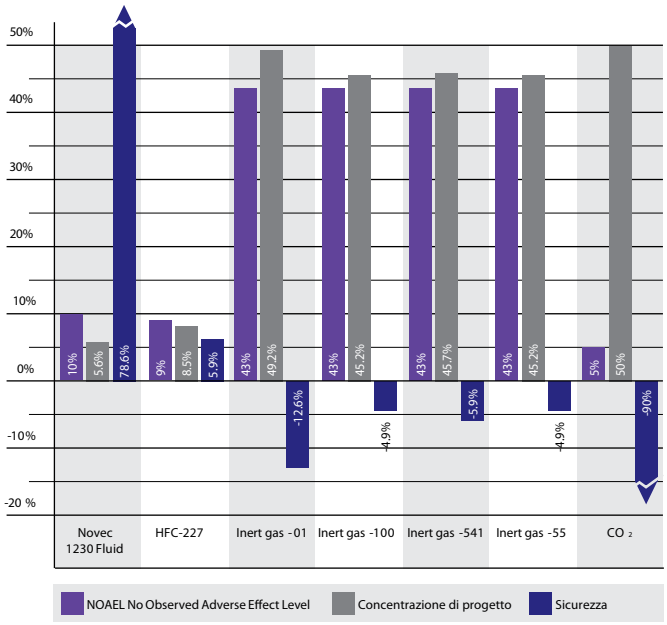
## SICURO

Gli agenti che estinguono le fiamme possono essere potenzialmente nocivi per le persone. Osservando i limiti permessi per le persone e la concentrazione di progetto della formula si ottiene la miglior guida verso l'effetto di un agente potenzialmente pericoloso. Il 'NOAEL' (il livello di concentrazione piu' alto rilevato senza effetto tossico sulle persone) è il limite internazionalmente definito per i diversi agenti estinguenti.
La formula della concentrazione di progetto determina la quantità di agente estinguente richiesto per estinguere il fuoco in modo sicuro. Il margine di sicurezza per le persone emerge dalla differenza tra la concentrazione di progetto e lo specifico 'NOAEL'.
Come mostra il grafico, il Novec 1230 offre un più alto margine di sicurezza per le persone. Garantisce sicurezza anche in caso di future alterazioni al volume dello spazio (es. se l'integrazione di giacenze di magazzino addizionali/attrezzature, riduce il volume d'aria ed aumenta la concentrazione)

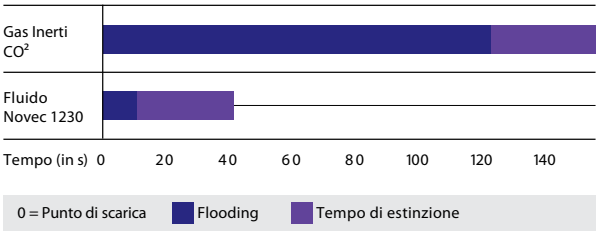
## ESTINGUE VELOCEMENTE L'INCENDIO

Entro pochi secondi si rivela l'effetto estinguente del Fluido 3M™ Novec™ 1230, per la protezione contro il fuoco. Quando lo si eroga tramite un sistema appositamente progettato, il Fluido Novec 1230 vaporizza rapidamente e si distribuisce attraverso lo spazio da proteggere entro 10 secondi. Assorbe il calore del fuoco ed interrompe la catena di reazione e dunque l'incendio è estinto nel giro di 40 secondi.
Usando il sistema di estinzione con il fluido Novec 1230 le fiamme si estinguono molto più velocemente se paragonato ai sistemi basati su gas inerte o CO2; sono inoltre ridotti i danni su beni di valore ed è possibile evitare di interrompere business significativi.

### Il fluido NOVEC 1230 fornisce i piu ampi margini di sicurezza per l'utilizzo in spazi occupati




### Il fluido novec 1230 estingue l'incendio piu velocemente del gas inerte o CO2




FIRING

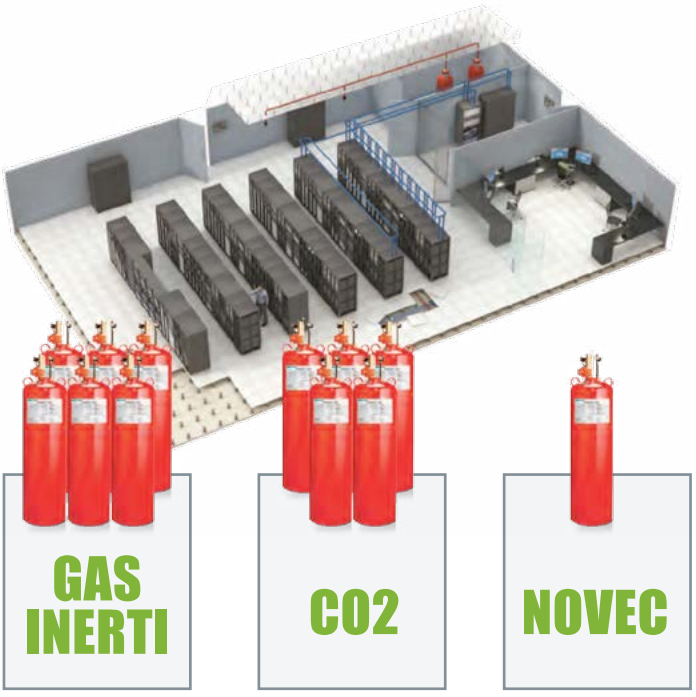
## SPAZIO RIDOTTO

Quando lo spazio è importante i sistemi antincendio che richiedono bombole in batteria possono rappresentare un problema. il fluido 3M™ Novec™ 1230 è stoccato in forma liquida mentre i gas inerti o la CO2 in forma di gas. Ciò significa aver bisogno di meno bombole per stoccare il fluido Novec 1230 permettendo una scelta più semplice del luogo prescelto. Per spazi limitati le bombole possono essere installate entro aree protette, eliminando la necessita' di un'area separata di stoccaggio.

## PROTEGGERE IL VOSTRO BUSINESS E L'AMBIENTE

Il Fluido 3M™ Novec™ 1230 vanta un profilo ambientale diverso da altri agenti chimici disponibili oggi. Un potenziale di distruzione dell'Ozono pari a ZERO ed un potenziale di riscaldamento globale di 1 dovuto ad un ciclo di vita atmosferico di 5 giorni. E' inoltre l'unico agente chimico non soggetto alla Normativa europea F-Gas o ad altre Direttive o standard internazionali.

### Le bombole richieste per un normale sistema antincendio dal volume di 200m³



# PROTEZIONE SICURA, ECO-SOSTENIBILE... PER LA VOSTRA TRANQUILLITA'

I Fluido 3M™ Novec™ 1230 è un agente chimico di nuova generazione, formulato per equilibrare la sicurezza per le persone, con le prestazioni e l'ambiente.

**Il Fluido Novec 1230 ha un profilo ambientale unico:**

- Potenziale di distruzione dell'Ozono pari a ZERO
- Potenziale di riscaldamento globale inferiore a uno
- Ciclo di vita atmosferico di 5 giorni
- Ampio margine di sicurezza negli spazi occupati

# PROTEZIONE DEI VOSTRI BENI PIU' IMPORTANTI

Il Fluido 3M™ Novec™ 1230 è usato principalmente nei sistemi di estinzione fissi per la protezione di beni importanti presenti in aree confinate. Garantisce un tempo di estinzione fuoco molto rapido, non è conduttivo elettricamente e non lascia residui.
Questo lo rende ideale per applicazioni nelle quai è importante mantenere le operazioni delle attrezzature elettroniche durante e dopo la scarica del sistema per prevenire danni ai vostri beni più importanti.
Il Fluido Novec 1230 fornisce il più ampio margine di sicurezza in relazione a tutti gli altri clean agent, rendendolo la soluzione ideale per gli spazi occupati.

## Dalle "control room" agli archivi dei musei... li abbiamo tutelati

**Centri di Data Processing**
- Computer room
- Spazi per data storage/deposito dati
- Centri di controllo (es. aeroporti)

**Impianti energetici**
- Control room, locali per manovre
- Locali per turbine

**Ospedali & laboratori**
- Locali CT e MRI
- Camere bianche, laboratori

**Marina ed Aviazione**
- Locali per macchinari/impianti
- Locali di controllo e verniciatura
- Locali di magazzinaggio

**Strutture Petrolchimiche Olio/Gas**
- Stazioni di pompaggio
- Locali per compressori gas
- Piattaforme di trivellazione offshore

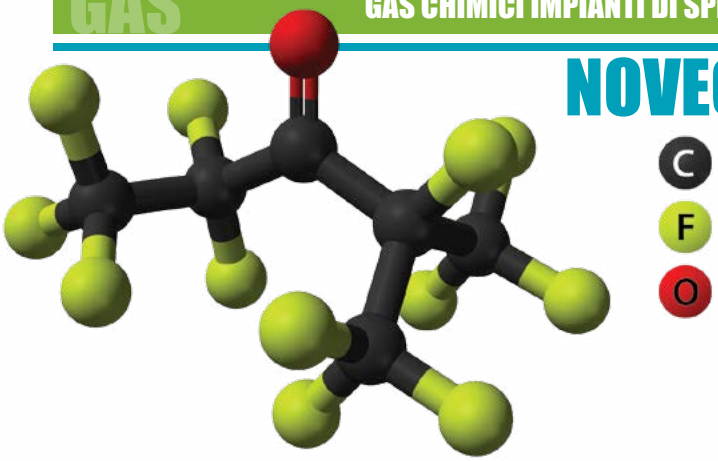
**Trasporti**
- Navi commerciali
- Veicoli per trasporti di massa
- Auto da corsa

**Location culturali**
- Archivi, biblioteche, musei

**Telecomunicazioni**
- Centrali telefoniche, locali operativi

## Approvazioni

# NOVEC 1230




## FERMA IL FUOCO PRIMA CHE SI DIFFONDA

Il Fluido 3M™ Novec™ 1230 è un fluoroketone-C6 con formula chimica CF3, CF2, C(O)CF(CF3)2. E' in forma liquida a temperatura ambiente con un punto di bollitura a 49°C. Erogato tramite un ugello estinguente progettato appositamente, il Fluido Novec 1230 vaporizza rapidamente e si distribuisce sotto forma di gas entro pochi secondi.

Il Fluido Novec 1230 si distribuisce tridimensionalmente e si diffonde rapidamente in tutte le aree critiche (es. armadi server)

L'effetto estinguente del Fluido Novec 1230 è basato esclusivamente sul raffreddamento e non, come succede per i gas inerti, sul principio della rimozione dell'aria (e riduzione di ossigeno). Se il Fluido Novec 1230 viene a contatto con il fuoco, elimina il calore così da impedire le reazioni alla combustione.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Tempo di estinzione molto rapido
- Ampio margine di sicurezza per le persone
- Nessun danno ai beni/materiali sottoposti al fuoco
- Non conduttivo e non corrosivo elettricamente
- Riduce le tempistiche passive, supportando la continuità del vostro business
- Potenziale del riscaldamento globale trascurabile (GWP = 1)
- Nessun potenziale di distruzione dell'Ozono
- Non soggetto alla regolamentazione F-gas o a qualsiasi
- Direttiva o Norma internazionale, sicurezza di un investimento affidabile
- Efficienza nella gestione dello spazio-ingombro ridotto sulla pavimentazione
- Facile da trasportare e riempire

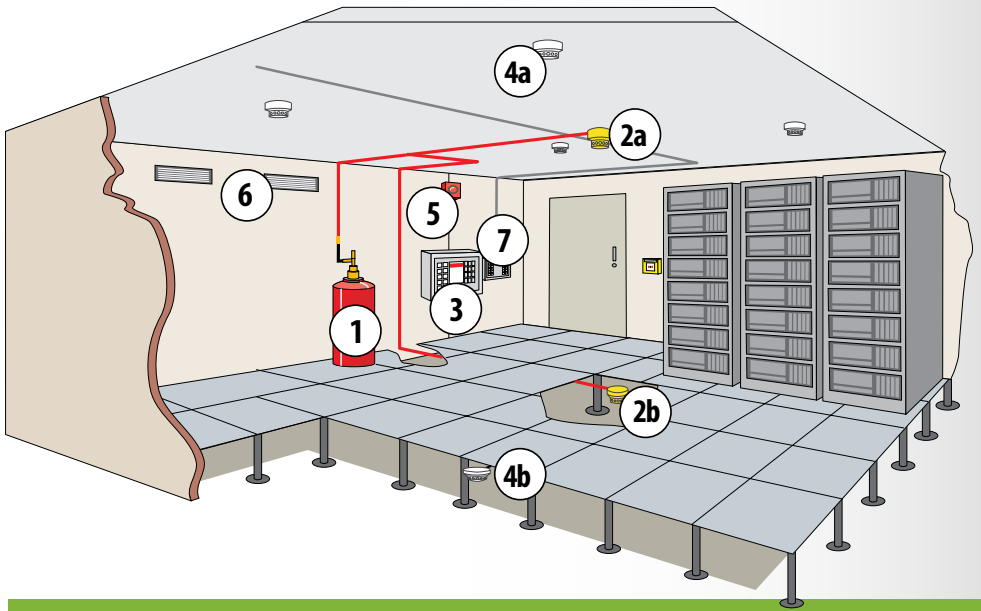
## GARANZIA 3M™ BLUE SKY™

La vostra assicurazione in caso di futuri divieti o restrizioni a livello normativo. Se il Fluido 3M™ Novec™ 1230 sarà vietato o limitato nell'utilizzo come agente estinguente a causa del potenziale di distruzione dell'Ozono (OD) o a causa del Potenziale del riscaldamento globale (GWP) 3M rimborserà il prezzo di acquisto del Fluido Novec 1230. Questa garanzia sarà valida per 20 anni.

3M nel mondo garantisce per il Fluido Novec 1230 un supporto commerciale, customer service e servizio tecnico; laboratori con personale tecnico specializzato in U.S. Sud America, Europa, Medio Oriente, Giappone e Sud-est asiatico.

### UN SISTEMA DI ESTINZIONE DEL FUOCO CHE UTILIZZA IL FLUIDO NOVEC 1230

1. Bombole con agente estinguente
2. Ugello di erogazione
a) soffitto
b) sotto pavimento
3. Rilevazione fuoco e sistema di controllo
4. Rivelatore automatico di fuoco
a) soffitto
b) pavimentazione doppia
5. Sirena d'allarme
6. Serranda di sovrapressione
7. Rivelatore aspira fumo



## SISTEMA MODULARE READY PRO FIRING NOVEC 1230®

**Sistema Modulare Ready ProFiringNovec 1230® montaggio a parte di n°1 bombola** costituita da:
- Bombola master equipaggiata con valvola di scarica, omologate CE;
- Attuazione tramite Elettrovalvola completa di box
- Manometro a contatto elettrico
- Manichette di scarica
- Rastrelliera di fissaggio bombole
- Scatola di connessione sistema di attuazione elettrica
- Ugello 1" o 1 ¼" BUMOF
- Staffa di fissaggio ugello

I prezzi non includono la carica dell'agente estinguente

Configurazione generale bombola singola

**Sistema Modulare Ready ProFiringNovec 1230®**

| Codice | Descrizione | Capacità bombola | Carica Kg Min. | Carica Kg Max | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| BOUT-DEM32-R | Bombola in acciaio con valvola VSB33 | 32 | 16,0 | 35,6 | € 4.300,00 |
| BOUT-DEM67-R | Bombola in acciaio con valvola VSB33 | 67 | 33,5 | 74,4 | € 4.450,00 |
| BOUT-DEM80-R | Bombola in acciaio con valvola VSB33 | 80 | 40,0 | 88,8 | € 4.550,00 |

Aggiungere:
- Carica agente estinguente Novec 1230
- Interruttore a pressione

## BOMBOLA SINGOLA PRO FIRING NOVEC 1230®

**Bombola singola ProFiringNovec 1230®** da 7/16/32/67/80lt costituita da:
- Bombole master equipaggiate con valvola di scarica, omologate CE;
- Attuazione tramite cartuccia pirotecnica completa di box
- Attuatore manuale e pneumatico
- Manometro a contatto elettrico
- Manichetta di scarica
- Rastrelliera di fissaggio bombola
- Scatola di connessione sistema di attuazione elettrica
- Interruttore a pressione

I prezzi non includono la carica dell'agente estinguente

Configurazione generale bombola singola

**Sistema Modulare ProFiringNovec 1230®**

| Codice | Descrizione | Capacità bombola | Carica Kg Min. | Carica Kg Max | Prezzo |
|---|---|---|---|---|---|
| BOUT-KDEM7-PC | Bombola in acciaio con valvola VS12F | 7 | 3,5 | 7,0 | € 2.400,00 |
| BOUT-KDEM16-PC | Bombola in acciaio con valvola VS12F | 16 | 8,0 | 17,7 | € 2.500,00 |
| BOUT-KDEM32-PC | Bombola in acciaio con valvola VSB33 | 32 | 16,0 | 35,6 | € 3.900,00 |
| BOUT-KDEM67-PC | Bombola in acciaio con valvola VSB33 | 67 | 33,5 | 74,4 | € 4.050,00 |
| BOUT-KDEM80-PC | Bombola in acciaio con valvola VSB33 | 80 | 40,0 | 88,8 | € 4.170,00 |
| BOUT-KDEM120-PC | Bombola in acciaio con valvola VSB33 | 120 | 60 | 126 | € 5.000,00 |

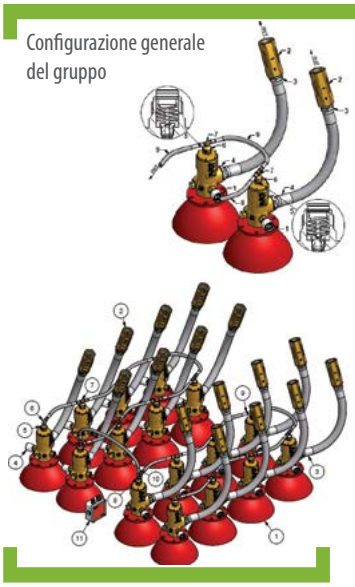
Aggiungere:
- Carica agente estinguente
- Ugelli erogatori
- Interruttore a pressione

## BATTERIA PRO FIRING NOVEC 1230®

Batteria ProFiringNovec 1230® costituita da:
- Bombole master equipaggiate con valvola di scarica, omologate CE
- Bombole slave equipaggiate con valvola di scarica, omologate CE
- Attuazione tramite cartuccia pirotecnica completa di box
- Attuatore manuale e pneumatico
- Manometri a contatti elettrici
- Manichette di scarica
- Valvola N.R.
- Rastrelliera di fissaggio bombole
- Collettore di scarica a xx posti
- Scatola di connessione sistema di attuazione elettrica

I prezzi non includono la carica dell'agente estinguente

Configurazione generale del gruppo



**BATTERIA PROFIRINGNOVEC 1230®**

| Attivazioni: | |
|---|---|
| ProFiringNovec® Master | Il gruppo bombole è attivato direttamente da una bombola di sistema munita di cartuccia pirotecnica |
| ProFiringNovec® Slave | Il gruppo bombole senza nessun tipo di attivazione |

| | Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| Batteria Master | BOUT-DEM67-2-PC | Batteria ProFiringNovec® 2bb 67/80 lt | € 8.000,00 |
| | BOUT-DEM67-3-PC | Batteria ProFiringNovec® 3bb 67/80 lt | € 12.000,00 |
| | BOUT-DEM67-4-PC | Batteria ProFiringNovec® 4bb 67/80 lt | € 16.000,00 |
| | BOUT-DEM67-5-PC | Batteria ProFiringNovec® 5bb 67/80 lt | € 20.000,00 |
| | BOUT-DEM67-6-PC | Batteria ProFiringNovec® 6bb 67 lt | € 24.000,00 |
| | BOUT-DEM80-2-PC | Batteria ProFiringNovec® 2bb 120 lt | € 8.800,00 |
| | BOUT-DEM80-3-PC | Batteria ProFiringNovec® 3bb 120 lt | € 13.200,00 |
| | BOUT-DEM80-4-PC | Batteria ProFiringNovec® 4bb 120 lt | € 17.600,00 |
| | BOUT-DEM80-5-PC | Batteria ProFiringNovec® 5bb 120 lt | € 22.000,00 |
| | BOUT-DEM80-6-PC | Batteria ProFiringNovec® 6bb 120 lt | € 26.400,00 |

| | Codice | Descrizione | Prezzo |
|---|---|---|---|
| Estinguente | GV23073 | Novec® 1230 | € 90,00 |

# VALVOLE DIREZIONALI

| VALVOLE DIREZIONALI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | | Prezzo |
| FPOVD15 | Valvole direzionali complete di attuatore manuale pneumatico ed elettrico 24Vcc. | 140 | ½" | € | 1.650,00 |
| FPOVD20 | | 140 | ¾" | € | 1.650,00 |
| FPOVD25 | | 140 | 1" | € | 1.850,00 |
| FPOVD32 | | 140 | 1 ¼" | € | 2.000,00 |
| FPOVD40 | | 140 | 1 ½" | € | 2.250,00 |
| FPOVD50 | | 140 | 2" | € | 2.550,00 |
| FPOVD65 | | 140 | 2 ½" | € | 4.950,00 |
| FPOVD70 | | 140 | 3" | € | 6.600,00 |
| FPOVD100 | | 140 | 4" | € | 7.800,00 |

# ACCESSORI

PRESSBOX

| ACCESSORI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Diametro Ø | | Prezzo |
| FN2CP | Bombola pilota 2lt.@200bar con IG100 comando manuale e solenoide | | € | 850,00 |
| GF00060 | Kit collegamento doppia pilota | | € | 112,00 |
| GF00070 | Kit collegamento valvole direzionali gruppo bombole di scarica | | € | 138,00 |
| GV30460 | Assieme valvola di sfiato e sicurezza | | € | 300,00 |
| GF00080 | Collettore per valvole direzionali | | € | a r. |
| FPOVDBP | By-pass per valvola direzionale con solenoide e comando manuale | | € | 287,50 |
| PRESSBOX | Interruttore a pressione | | € | 480,00 |
| BORA | Scatola connessione | | € | 240,00 |

# EROGATORE GAS

| EROGATORE GAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Diametro Ø | | Prezzo |
| BUCEFA1/4 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | ¼" | € | 44,00 |
| BUCEFA1/2 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | ½" | € | 58,00 |
| BUCEFA3/4 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | ¾" | € | 61,00 |
| BUCEFA1 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | 1" | € | 71,00 |
| BUCEFA11/4 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | 1 ¼" | € | 112,00 |
| BUCEFA11/2 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | 1 ½" | € | 150,00 |
| BUCEFA2 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | 2" | € | 230,00 |
| BFFP3/8 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | 3/8" | € | 44,00 |
| BFFP1/2 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | ½" | € | 44,00 |
| BFFP3/4 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | ¾" | € | 66,00 |
| BFFP1 | Ugello per controsoffitto / sottopavimento | 1" | € | 77,00 |
| BUHOF | Ugello per sistema modulare | ¾" | € | 105,00 |
| BUHOF | Ugello per sistema modulare | 1" | € | 110,00 |
| BUHOF | Ugello per sistema modulare | 1 ¼" | € | 130,00 |

# FAN DOOR INTEGRITY TEST

| FAN DOOR INTEGRITY TEST | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| GF00000 | Fan Door Integrity Test *(quotazione giornaliera escluso spese di trasferta) Prezzo netto non si applica lo sconto | € | 800,00 |

# FM200®

## L'IMPORTANZA DELLA PROTEZIONE EFFICACE

Ogni impresa o istituzione ha la necessità di proteggere i propri beni, proteggendoli da eventuali incendi. Questa è una questione essenziale perché questo un incendio può causare un arresto o una distruzione dell'attività, con gravi conseguenze.
A tal fine sono stati sviluppati sistemi di estinzione fissi con FM-200® per fornire una protezione continua, minimizzando il potenziale danno causato dal fuoco e evitando danni allo strato di ozono (zero OPD).
L'impianto deve essere attivato rapidamente ed efficacemente ai primi segnali di pericolo. FRG-227 è stato sviluppato con questi criteri per l'estinzione completa e sicura.
Per un progetto ottimale la protezione deve essere adattata ad ogni esigenza, cercando la soluzione migliore. Firing progetta i sistemi per tipologia protetta, sia esso industria, commerciale o istituzionale indipendentemente dalla complessità. Siamo impegnati a garantire efficienza.

## VERSATILITÀ SENZA PARAGONI

FRG-227 è famoso per la sua versatilità nella protezione della più ampia gamma di pericoli. Combina l'alta efficienza e la capacità di estinzione con ottime prestazioni, rendendolo attualmente il sistema con gas chimico più richiesto e commercializzato in tutto il mondo.

La chiave del suo successo consiste nell'offrire estinzione senza danni e molto veloce (scarica in 10 secondi) per proteggere il contenuto di un ambiente e dei suoi occupanti. L'obiettivo principale non consiste nell'assicurare l'integrità strutturale (diversamente dagli sprinkler, che agiscono per il raffreddamento di soffitti, colonne e pareti), ma impedire al fuoco di diffondersi e di agire nei primi momenti, spegnendolo e quindi assicurando l'integrità del tutto.

Altri sistemi come sprinkler, schiuma, water mist sono attivati dal fuoco in una fase successiva alla sua formazione: l'estinzione può essere altrettanto efficace, ma quando si verifica gran parte delle merci sono danneggiate irriparabilmente.

FM-200 come agente pulito, non lascia residui che richiedono la pulizia dopo la scarica. La ripresa dell'attività , una volta che l'area è stata ventilata, può essere IMMEDIATA grazie alla protezione dei dati, delle attrezzature e degli arredi.

La qualità dell'apparecchiatura è riconosciuta e sottoscritta tramite marcatura da prestigiose organizzazioni internazionali, come VdS, UL e FM.

Il nostro dipartimento tecnico è dotato di specifici software avanzati essenziali per i corretti calcoli in fase di progettazione esecutiva. Fornisce una completa consulenza in ogni fase, cercando di ottimizzare e adattarsi a ogni vincolo di progetto o requisito del cliente.

Il sistema FRG-227 è conforme agli attuali standard ISO 14250, EN 15004-5 o NFPA 2001 ed è adatto per un'ampia varietà di rischi. Viene installato con normali tubazioni e raccordi disponibili in commercio, grazie alla bassa pressione di stoccaggio.

Tra le applicazioni più diffuse, è l'ideale per l'uso in aree occupate come: sale computer, telecomunicazioni, uffici, archivi e musei; ma anche magazzini, strutture petrolchimiche, incendi elettrici, pannelli elettrici e soppressione di esplosioni.

## POSSIAMO FORNIRE SISTEMI PER UNA AMPIA GAMMA DI PRESSIONI DI LAVORO ( 24, 42 O 60 bar)

Il sistema è efficace sia su incendi sin piccola che in grande scala, la sua gamma le pressioni operative sono la base di un vantaggio:
A seconda dei vincoli quali la distanza tra il rischio e l'area di deposito dell'estinguente o la complessità del percorso di tubazione, possono essere scelte rispettivamente apparecchiature a bassa o alta pressione, rispettivamente a 25 o 42 bar, o con più valori disponibili per il sistema S-FLOW fino a 60 bar .

## IL NOSTRO SISTEMA

L'apparecchiatura FRG-227 è pressurizzata con azoto, ciò consente all'agente di essere immagazzinato in fase liquida e stabilizzato in riferimento ad un'ampia gamma di variabili esterne (temperatura, umidità, ecc.), pronta a funzionare in qualsiasi momento.

### SIEX HC-227 25 bar

| CAPACITÀ DEL CILINDRI (L) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,7 | 13,4 | 25 | 41 | 61 | 84 | 101 |
| 127 | 150 | 180 | 240 | 368 | 451 | 514 |

| CAPACITÀ DEL CILINDRI lb) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 30 | 55 | 95 | 140 | 195 | 235 |
| 290 | 345 | 415 | 555 | 850 | 1040 | 1185 |

### SIEX HC-227 42 bar

| CAPACITÀ DEL CILINDRI (L) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,7 | 13,4 | 25 | 41 | 61 | 84 | 101 |
| 127 | 150 | 180 | 240 | 368 | 451 | 514 |

| CAPACITÀ DEL CILINDRI lb) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 30 | 55 | 95 | 140 | 195 | 235 |
| 290 | 345 | 415 | 555 | 850 | 1040 | 1185 |

L'opzione a 42 bar consente di utilizzare diametri inferiori del tubo i cilindri possono trovarsi più lontani.

## COMPONENTI DEL SISTEMA FM200®

### VALVOLE DI SCARICA

Le valvole FRG-227 sono valvole ad alto flusso e apertura rapida, che generano un scarica efficace e facilitano le operazioni di riempimento e manutenzione, sono realizzate in ottone ricavato dal pieno e sono equipaggiate con manometro dischi di sicurezza a rottura prestabilita.
La valvola, la bombola, il disco di sicurezza e i dispositivi di protezione sono certificati VdS e sono marcati CE. Sono anche approvati FM e UL.
Offriamo una vasta gamma di dispositivi di attivazione, compresi pneumatici elettrici, pirotecnici, manuali, pneumatici o manuali. Può anche essere aggiunta una maniglia a strappo con carrucole per attivazione manuale remota.

### VALVOLE DIREZIONALI

Quando ci sono due o più rischi indipendenti nello stesso edificio, possono essere protetti con un unico sistema di bombole di stoccaggio grazie all'utilizzo di valvole direzionali. Il sistema bombole viene dimensionato per il pericolo più grande è quindi sufficiente per proteggere ( un locale solo prima del successivo riempimento) il resto degli altri locali. Ciò si traduce in un enorme risparmio di installazione.

### VALVOLE DI ISOLAMENTO con un segnale elettrico

La manutenzione può essere eseguita sui cilindri senza attivazione accidentale. Esse vengono attivate manualmente e includono un finecorsa per la notifica remota sullo stato di apertura/chiusura.

### UGELLI

Gli ugelli hanno il grande compito di distribuire uniformemente il gas di estinzione nel volume protetto. Il modello FEDR viene utilizzato per il sistema total floodin del locale sia esso posizionato verticalmente per coprire 360 ° ( centro del locale) o 180 ° (vicino o in aderenze alla parete).
Il calcolo idraulico determina la sua dimensione, e la specifica quantità di agente estinguente assicurando la giusta pressione sulla base della foratura di un orifizio calibrato e del lay out delle tubazioni.
Disponibili nei diametri da 3/8 " a 2 1/2 ", realizzati in diversi materiali resistenti alla corrosione come acciaio inossidabile, ottone, alluminio o acciaio cromato, hanno una copertura massima (13,2 x 13,2) e possono essere installati ad un'altezza fino a 7,1 m.

## CONTROLLO DELLA PRESENZA DELL'AGENTE ESTINGUENTE

### CONTROLLO CONTINUO DEL PESO

La perdita di agente estinguente si tramuta in una pedita di peso del complesso bombola di stoccaggio; il suo peso è controllato continuamente attraverso un sistema a bilanceri e microinterruttori, in caso di alleggerimento un contatto viene attivato ed i relativo segnale inviano Il pannello di controllo generando una segnalazione di anomalia ottico e acustica.
Il sistema è approvato, semplice, facile da installare e consente anche l'ispezione visiva. Non entra in contatto diretto con l'agente, quindi non esiste alcun rischio di perdite dovute alla supervisione.

### PRESSOSTATO

Un pressostato può essere montato sulla valvola di scarica FRG-227 e può essere montato/smontato con la bombola in pressione. Questo dispositivo controlla la pressione interna, avvisando attraverso il pannello di allarme con una segnalazione ottico acustica di qualsiasi anomalia.

### MANOMETRO CON CONTATTI ELETTRICI

Questa combinazione di manometro e pressostato consente di controllare la visivamente pressione sul manometro montato sulla bombola e remoto inviando tramite un contatto anche un segnale al pannello in caso di qualsiasi cambiamento avvenuto nella pressione.

### DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Altri componenti possono essere aggiunti al sistema per aumentare la sicurezza del personale nella fase di scarica: RITARDI PNEUMATICI, SIRENE PNEUMATICHE, VALVOLE DI SFIATO, VALVOLE DI ISOLAMENTO E ODORIZZATORI.

Per l'industria petrolchimica, il sistema FRG-227 può essere dotato di componenti EXPLOSION-PROOF.
Per verificare l'attivazione corretta del sistema FRG-227 un interruttore a pressione può essere installato nel collettore o nella distribuzione della tubazione.

# FM200®

**NOME COMMERCIALE DEL PRODOTTO:** FM-200™
**NOME GENERICO:** HFC-227ea
**FORMULA CHIMICA:** CF3CHFCF3

FM-200® è un agente pulito (heptafluoropropane): incolore, inodore, non conduce elettricità e non lascia residui; è gassoso in condizioni normali, garantendo un'efficace distribuzione e un'efficiente estinzione.
Viene conservato come gas liquefatto sotto pressione, quindi occupando meno spazio, l'installazione richiede meno bombole ed è più efficace in termini di costi che con altri agenti. Ha anche un'elevata efficienza in peso e volume: secondo le prove effettuate da UL e FM per Dupont®, una concentrazione del 5,8% di FM-200® ha raggiunto l'estinzione senza riaccensione in un incendio della Classe A (quando il minimo richiesto secondo la normativa è 7,0 o 7,9%).
In un'altra prova l'efficacia di FM-200 è stata confrontata con un sistema di sprinkler, nel primo caso il fuoco è stato completamente estinto dopo 125 secondi, 17 secondi dopo l'attivazione; mentre con gli sprinkler sono occorsi 273 secondi per l'attivazione e 178 minuti più tardi il sistema stava ancora controllando l'incendio senza estinguerlo, con gravi danni da bagnamento e fuliggine.

VdS UL LISTED FM APPROVED

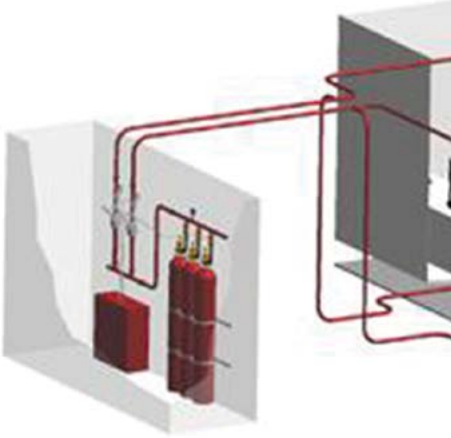
## SCARICA DELL'ESTINGUENTE

Funziona per saturazione totale, con l'obiettivo di estinguere il fuoco nelle sue fasi iniziali grazie alla rilevazione precoce. Il locale deve pertanto essere a tenuta d'aria e mantenere la concentrazione per il tempo previsto per impedire la riaccensione.
La scarica è omnidirezionale e si disperde in tutto lo spazio, o intorno a strutture complesse che, garantisce l'estinzione totale senza lasciare residui, con un impatto minimo sulla stanza e l'attività svolta. È altamente raccomandato per la protezione di beni preziosi in quanto minimizza i danni sia a causa di effetti termici o bruciature da fiamma dei prodotti contenuti.
La scarica è altresi molto sicura per gli potenziali occupanti: nelle concentrazioni di progetto standard non è tossico (viene utilizzato anche come propellente farmaceutico), non produce molta rumorosità e non influisce sulla visibilità facilitando così l'evacuazione delle aree.

| PROPRIETÀ FISICHE | |
|---|---|
| PESO MOLECOLARE | 170.03 |
| PUNTO DI CALORE A 1 bar | -16,36 ° C |
| PUNTO DI CONGELAMENTO | -131 ° C |
| TEMPERATURA CRITICA | 101,7 ° C |
| PRESSIONE CRITICA | 2.91 Mpa |
| VOLUME CRITICO | 1.61 L / kg |
| DENSITÀ CRITICA | 0,621 kg / L |
| CAPACITÀ DI COMPRESSIONE | 0.255 |
| CONDUTTIVITÀ TERMICA (LIQUIDA) | 0,069 W / m K a 25 ° C |
| CONDUTTIVITÀ TERMICA (VAPORE) | 0.0126 W / m K a 25 ° C |
| TENSIONE SUPERFICIALE | 7.00 mN / m a 25 ° C |

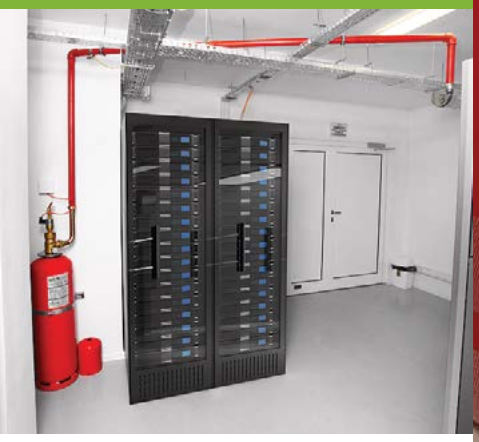
| PERCENTUALE DI ESTINZIONE (a 20 ° C) | | | |
|---|---|---|---|
| NORME E REGOLAMENTI | | NFPA | ISO (14.520) |
| CLASSE A | % | 7.0 | 7.9 |
| | Kg / m3 | 0,549 | 0,625 |
| CLASSE B | % | 8.7 | 9.0 |
| | Kg / m3 | 0.695 | 0.721 |
| CLASSE A+ CLASSE C | % | 7.8 | 8.5 |
| | Kg / m3 | 0,619 | 0,677 |

- Adatto per aree occupate
- Non danneggia lo strato di ozono
- Elettricamente non conduttivo
- Pulito, non lascia residui
- Elevata capacità di estinzione



# APPLICAZIONI

Musei e gallerie d'arte
Apparati telecomunicazioni
Impianti petrolchimici
Laboratori
Quadri elettrici e sottostazioni
Camere Bianche
Sottopavimenti e controsoffitti
Computer
Archivi e biblioteche
Pericoli del settore Marittimo
Ospedali
DPCS
... e molte altre applicazioni



# FM200®

## VANTAGGI che lo rendono UNICO

### AGENTE ESTINGUENTE

- Bassa concentrazione di progettazione e prestazioni ottimali per massa e volume.
- Alta potenza estinguente e velocità, per evitare la crescita e la diffusione del fuoco.
- Riduce i danni e impedisce la riaccensione derivante da un'elevata dispersione in tutte le direzioni.

### RIPRESA DI ATTIVITÀ

- Immediata ripresa dell'attività, nessun bisogno di pulizia e nessun danno a documenti o beni.
- Chimicamente e elettricamente neutro: non produce componenti corrosivi o residui che potrebbero danneggiare l'impianto o l'apparecchiatura protetta.

### DURANTE LA MANUTENZIONE

- Comportamento molto stabile durante il depoito e durante la scarica. L'agente FM-200® anche se non viene utilizzato per lungo tempo non subisce una diminuzione delle prestazioni.

## PER LE FIGURE COINVOLTE

### INSTALLATORE

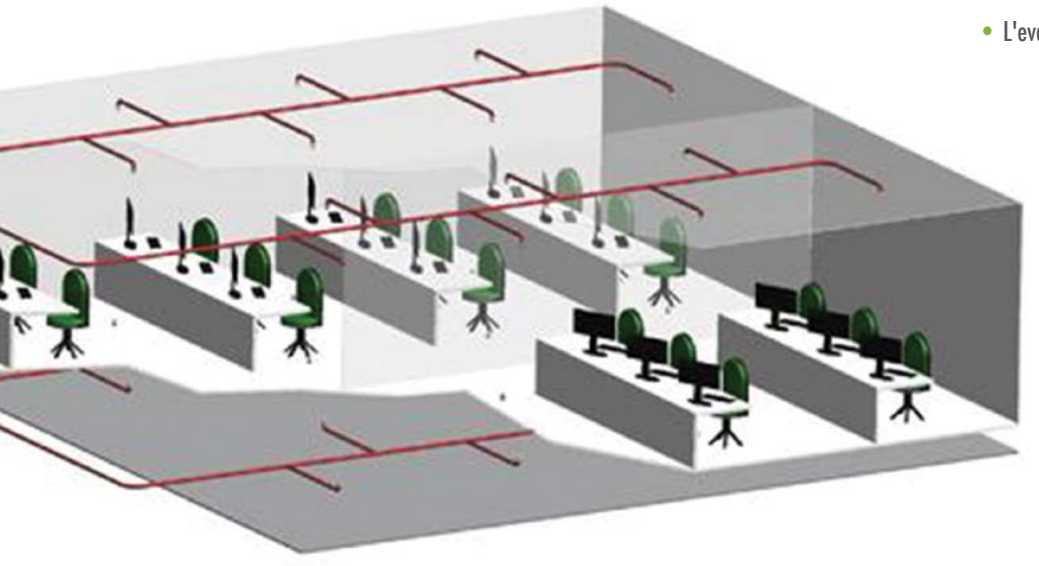
- Semplice sistema a bassa pressione. Sistemi compatti e gestibili.
- Spessori e pesi ridotti.
- Attrezzature più economiche.
- Consulenza completa in tutte le fasi del progetto.

### UTENTE

- L'evacuazione sicura, non riduce i livelli di ossigeno o causa una caduta di temperatura.
- Buona visibilità.
- Sovrapressioni limitate.
- Non tossico, non metabolizzato.
- Scariche a basso rumore.

### CLIENTI FINALI:

- Ingombro ridotto del sistema.
- Adattabile a ogni esigenza: può essere configurato per diverse pressioni di lavoro, un'ampia gamma di componenti di comando, sicurezza.
- Garanzia di qualità e sicurezza con certificazione internazionale.



## MODULO SINGOLO

| MODULO SINGOLO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Capacità bombola | Min. | Max | | Prezzo |
| F125M180 | Bombola con valvola RGS-MAM-50 - 2" | 180 | 24 | 144 | € | 4.600,00 |
| F125M127 | Bombola con valvola RGS-MAM-50 - 2" | 127 | 24 | 101 | € | 2.400,00 |
| F125M120 | Bombola con valvola RGS-MAM-40 - 1 ½" | 120 | 42 | 111 | € | 2.750,00 |
| F125M100 | Bombola con valvola RGS-MAM-40 - 1 ½" | 100 | 42 | 93 | € | 2.550,00 |
| F125M80 | Bombola con valvola RGS-MAM-40 - 1 ½" | 80 | 42 | 74 | € | 2.050,00 |
| F125M67 | Bombola con valvola RGS-MAM-40 - 1" | 67 | 42 | 62 | € | 1.300,00 |
| F125M61 | Bombola con valvola RGS-MAM-40 - 1 ½" | 61 | 24 | 49 | € | 1.250,00 |
| F125M40 | Bombola con valvola RGS-MAM-40 - 1" | 40,2 | 42 | 37 | € | 1.300,00 |
| F125M26 | Bombola con valvola RGS-MAM-20 - ¾" | 26,8 | 24 | 21,8 | € | 950,00 |

Opzionali:
- Solenoide di attivazione
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore
- Comando manuale
- Rastrelliera singola
- Manichetta di scarica

## BATTERIA 127 LT

| BATTERIA 127 LT - 24 bar | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| F125B1202 | Batteria StdFiring 2bb 127/120lt. | € | 8.054,00 |
| F125B1203 | Batteria StdFiring 3bb 127/120lt. | € | 11.763,00 |
| F125B1204 | Batteria StdFiring 4bb 127/120lt. | € | 15.500,00 |
| F125B1205 | Batteria StdFiring 5bb 127/120lt. | € | 19.500,00 |
| F125B1206 | Batteria StdFiring 6bb 127/120lt. | € | 23.498,00 |
| F125B1207 | Batteria StdFiring 7bb 127/120lt. | € | 27.185,00 |
| F125B1208 | Batteria StdFiring 8bb 127/120lt. | € | 30.915,00 |
| F125B1209 | Batteria StdFiring 9bb 127/120lt. | € | 35.286,00 |
| F125B1210 | Batteria StdFiring 10bb 127/120lt. | € | 38.673,00 |

- Bombole master equipaggiate con valvola di scarica, RGS-MAM-50/40/20, con disco di rottura 55(24 bar) / 90(42 bar) bar.
- Ghiera, pescante e cappellotto di protezione.
- Attuazione tramite Elettrovalvola 12W - 24 Vcc.
- I prezzi non includono la carica dell'estinguente

OPZIONALI:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore

## BATTERIA 100 LT

| BATTERIA 100 LT - 24 bar | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| F125B1002 | Batteria StdFiring 2bb 100lt. | € | 7.500,00 |
| F125B1003 | Batteria StdFiring 3bb 100lt. | € | 11.000,00 |
| F125B1004 | Batteria StdFiring 4bb 100lt. | € | 14.500,00 |
| F125B1005 | Batteria StdFiring 5bb 100lt. | € | 18.200,00 |
| F125B1006 | Batteria StdFiring 6bb 100lt. | € | 22.000,00 |
| F125B1007 | Batteria StdFiring 7bb 100lt. | € | 25.400,00 |
| F125B1008 | Batteria StdFiring 8bb 100lt. | € | 28.900,00 |
| F125B1009 | Batteria StdFiring 9bb 100lt. | € | 32.900,00 |
| F125B1010 | Batteria StdFiring 10bb 100lt. | € | 36.300,00 |

- Bombole master equipaggiate con valvola di scarica, RGS-MAM-50/40/20, con disco di rottura 55(24 bar) / 90(42 bar) bar.
- Ghiera, pescante e cappellotto di protezione.
- Attuazione tramite Elettrovalvola 12W - 24 Vcc.
- I prezzi non includono la carica dell'estinguente

OPZIONALI:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore

## BATTERIA 80 LT

| BATTERIA 80 LT - 24 bar | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| F125B802 | Batteria StdFiring 2bb 80lt. | € | 6.649,00 |
| F125B803 | Batteria StdFiring 3bb 80lt. | € | 9.635,00 |
| F125B804 | Batteria StdFiring 4bb 80lt. | € | 12.521,00 |
| F125B805 | Batteria StdFiring 5bb 80lt. | € | 15.579,00 |
| F125B806 | Batteria StdFiring 6bb 80lt. | € | 18.659,00 |
| F125B807 | Batteria StdFiring 7bb 80lt. | € | 21.936,00 |
| F125B808 | Batteria StdFiring 8bb 80lt. | € | 24.986,00 |
| F125B809 | Batteria StdFiring 9bb 80lt. | € | 28.580,00 |
| F125B810 | Batteria StdFiring 10bb 80lt. | € | 31.739,00 |

- Bombole master equipaggiate con valvola di scarica, RGS-MAM-50/40/20, con disco di rottura 55(24 bar) / 90(42 bar) bar.
- Ghiera, pescante e cappellotto di protezione.
- Attuazione tramite Elettrovalvola 12W - 24 Vcc.
- I prezzi non includono la carica dell'estinguente

OPZIONALI:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore

## BATTERIA 67 LT

| BATTERIA 67 LT | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| F125B672 | Batteria StdFiring 2bb 67/61lt. | € | 4.693,50 |
| F125B803 | Batteria StdFiring 3bb 67/61lt. | € | 6.629,00 |
| F125B804 | Batteria StdFiring 4bb 67/61lt. | € | 8.569,00 |
| F125B805 | Batteria StdFiring 5bb 67/61lt. | € | 10.704,50 |
| F125B806 | Batteria StdFiring 6bb 67/61lt. | € | 12.594,00 |
| F125B807 | Batteria StdFiring 7bb 67/61lt. | € | 14.818,00 |
| F125B808 | Batteria StdFiring 8bb 67/61lt. | € | 16.807,00 |
| F125B809 | Batteria StdFiring 9bb 67/61lt. | € | 19.524,00 |

- Bombole master equipaggiate con valvola di scarica, RGS-MAM-50/40/20, con disco di rottura 55(24 bar) / 90(42 bar) bar.
- Ghiera, pescante e cappellotto di protezione.
- Attuazione tramite Elettrovalvola 12W - 24 Vcc.
- I prezzi non includono la carica dell'estinguente

OPZIONALI:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore

# VALVOLE DIREZIONALI

| VALVOLE DIREZIONALI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | | Prezzo |
| FPOVD15 | Valvole direzionali complete di attuatore manuale pneumatico ed elettrico 24Vcc. | 140 | ½" | € | 1.640,00 |
| FPOVD20 | | 140 | ¾" | € | 1.640,00 |
| FPOVD25 | | 140 | 1" | € | 2.031,00 |
| FPOVD32 | | 140 | 1 ¼" | € | 2.850,00 |
| FPOVD40 | | 140 | 1 ½" | € | 3.260,00 |
| FPOVD50 | | 140 | 2" | € | 2.980,00 |
| FPOVD65 | | 140 | 2 ½" | € | 5.350,00 |
| FPOVD70 | | 140 | 3" | € | 6.300,00 |
| FPOVD100 | | 140 | 4" | € | a r. |

# ACCESSORI

| ACCESSORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | | Prezzo |
| FN2CP | Bombola pilota 2lt. 200bar con IG100 comando manuale e solenoide | | | € | 1.100,00 |
| GF00060 | Kit collegamento doppia pilota | | | € | 120,00 |
| GF00070 | Kit collegamento valvole direzionali gruppo bombole di scarica | | | € | 380,00 |
| GV30460 | Assieme valvola di sfiato e sicurezza | | | € | 300,00 |
| GF00080 | Collettore per valvole direzionali a posto valvola | | | € | 800,00. |
| FPOVDBP | By-pass per valvola direzionale con solenoide e comando manuale | | | € | 290,00 |
| FAPRESS300 | Pressostato 300bar con possibilità di contatto aperto o chiuso | | | € | 180,00 |
| FPOINPRE | Interruttore di linea ad 1 contatto | | | € | 190,00 |
| GU06130 | Interruttore di linea a 2 contatti | | | € | 210,00 |

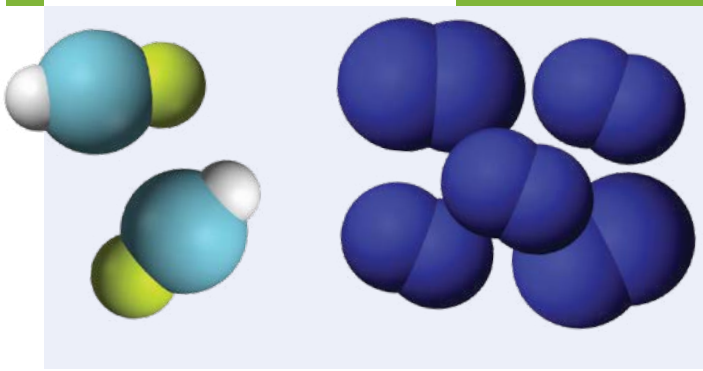
# EROGATORE RADIALE GAS

| EROGATORE RADIALE GAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Diametro Ø | | Prezzo |
| FEDR10 | Erogatore radiale a 360° | 3/8" | € | 31,00 |
| FEDR15 | | ½" | € | 33,50 |
| FEDR20 | | ¾" | € | 37,00 |
| FEDR25 | | 1" | € | 41,00 |
| FEDR32 | | 1 ¼" | € | 50,00 |
| FEDR10180 | Erogatore radiale a 180° | 3/8" | € | 35,00 |
| FEDR15180 | | ½" | € | 38,50 |
| FEDR20180 | | ¾" | € | 41,50 |
| FEDR25180 | | 1" | € | 45,50 |
| FEDR32180 | | 1 ¼" | € | 52,00 |
| POPC10 | Disco calibrato per erogatori FEDR | 3/8" | € | 39,00 |
| POPC15 | | ½" | € | 40,00 |
| POPC20 | | ¾" | € | 41,00 |
| POPC25 | | 1" | € | 42,00 |
| POPC32 | | 1 ¼" | € | 43,00 |

# FAN DOOR INTEGRITY TEST

| FAN DOOR INTEGRITY TEST | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| GF00000 | Fan Door Integrity Test *(quotazione giornaliera escluso spese di trasferta) Prezzo netto non si applica lo sconto | € | 800,00 |

# GAS INERTI FRG-CFT



## La più grande INNOVAZIONE

Approvato e certificato a livello internazionale, questo sistema consente di semplificare l'installazione minimizzando i costi nei sistemi a gas inerti.
L'utilizzo della valvola a pressione costante FRG-CFT assicura l'estinzione completa del fuoco, nonché l'integrità dell'locale, delle proprietà e soprattutto delle persone.
Questo è possibile perché questo componente regola l'uscita del gas inerte dalla bombola, fornendo un flusso costante durante lo scarica.

In Europa due terzi dei sistemi di spegnimento a gas vengono realizzati con gas inerti, la scarica a pressione costante rappresenta una svolta fondamentale perché **ELIMINA L'USO DI UN LIMITATORE STATICO DI PRESSIONE CALIBRATO** nella riduzione dell'alta pressione iniziale a **BENEFICIO DI UN LIMITATORE DINAMICO** che mantiene una scarica costante, rendendola più sicura in quanto tutti i componenti del gruppo di spegnimento a valle delle valvole di scarica lavorano a bassa pressione.
La scarica controllata dell'agente estinguente inerte riduce notevolmente il diametro e lo spessore del sistema tubazioni della rete di distribuzione, riducendo i costi e facilitando l'installazione.
Il software sviluppato appositamente per dimensionamento del sistema FRG-CFT è l'unico metodo per una accurata progettazione.

## GAS INERTI FRG:
### COMBINAZIONE VINCENTE IDEALE PER USO CON LA VALVOLA A PRESSIONE CONSTANTE CFT CONSTANT FLOW TECHNOLOGY

I gas inerti sono tra i più popolari agenti di protezione antincendio nel mondo.
Questo non solo è dovuto all'eccellente potenza estinguente e alle caratteristiche ecologiche, ma perche' tali sistemi sono in grado di gestire alte pressioni e coprire lunghe distanze tra deposito delle sostanze estinguenti e rischi protetti sfruttando reti di distribuzione anche molto complesse senza mettere a rischio l'efficacia estinguente.

Durante la scarica dell'agente estinguente, la pressione di deposto all'interno della bombola deve essere ridotta in modo efficace per essere convogliata nella zona protetta attraverso una rete di tubazioni. A questo proposito il sistema con valvola CFT "CONSTANT FLOW TECHNOLOGY" aumenta il livello di sicurezza sostituendo il limitatore calibrato fisso tradizionalmente a diaframma utilizzato con un sistema avanzato di controllo della pressione.

La nuova valvola CFT incorporata in ciascuna delle nostre unità bombola, aumenta la prestazione con una scarica ridotta di pressione e perfettamente controllata dell'agente estinguente.

## APPLICAZIONI

- Musei e gallerie d'arte
- Sistemi di telecomunicazioni
- Sale computer
- Ospedali
- impianti petrolchimici
- Laboratori
- Armadi elettrici e sotto-stazioni
- Archivi e librerie
- DPCS

# GAS INERTI

- FRG-541
- FRG-55
- FRG-01
- FRG-100

Anche se i sistemi convenzionali che utilizzano orifizi di riduzione statici continuano ad essere adeguati, la tecnologia avanzata CFT offre chiari vantaggi sia nel sistema che nella sicurezza del locale protetto che la rendono indispensabile come applicazione.

La sovrapressurizzazione risultante nella bombola di deposito della sostanza estinguente, durante la scarica dell'agente è ridotta grazie all'utilizzo della tecnologia avanzata del sistema CFT attraverso CARATTERISTICHE UNICHE dei componenti FRG-CFT che operano con controllo pneumatico che assicura la massima affidabilità di funzionamento e rendimento.

Le funzioni di scarica sono regolate dalla valvola montata direttamente sulla bombola ed è adattabile a qualsiasi pressione di stoccaggio o controllo in fase di scarica.

Grazie alle sue caratteristiche di progetto, il flusso viene regolato in base ai requisiti (tipicamente 60 bar) dell' installazione specifica

L'erogazione dell'estinguente avviene ad una pressione costante grazie ad un meccanismo pneumatico unico del suo genere che controlla la pressione decrescente all'interno della bombola per tutta la durata della scarica.

A differenza di sistemi simili che sfruttano un funzionamento basato su di un semplice meccanismo a molla, il sistema CFT utilizza un sistema più sicuro e affidabile ovvero un meccanismo pneumatico (fattore cruciale nella lotta antincendio), eliminando possibili guasti dovuti alla perdita di proprietà meccaniche dovute a fatica meccanica dei componenti, bloccaggio, inceppamento, ecc..

L'integrità della capacità del deposito del sistema CFT può essere controllato utilizzando come indicatori pressostati, manometri con contatto elettrico, dispositivi di pesatura meccanica, ecc.

La capacità di stoccaggio dell'agente estinguente del sistema CFT è una delle caratteristiche uniche che lo rendono ideale per proteggere qualsiasi pericolo.

FRG-CFT offre unità bombole modulari da 26, 80, 40, 67, 80 e 140 litri che funzionano a partire da una pressione di 150 bar generalmente indicate per la protezione dei piccoli rischi, per poi arrivare a sistemi modulari e bancate di bombole che possono depositare l'agente estinguente a 200 e 300 bar di pressione, consentendo di immagazzinare grandi quantità per proteggere grandi locali anche distanti dall'area di stoccaggio.

E' quindi presente tutta la gamma di pressioni accettate dalla normativa vigente per saturare i vari volumi in modo da non eccedere nella quantità di gas inerte a scapito dell'ossigeno residuo presente in ambiente necessario per la sicurezza delle persone. Può quindi garantire la concentrazione di progettazione necessaria per ogni rischio utilizzando solo la quantità necessaria di agente estinguente ed assicurare la sua corretta distribuzione.

## TABELLA VOLUMI PROTETTI E MODULI BOMBOLE PRESSIONI

BENEFICI

- più recinzione
- sicurezza
- ottimizzazione di
- diametro della tubazione

I diametri delle tubazioni richiesti per l'installazione sono notevolmente ridotti. Per ad esempio, se un impianto di gas chimico richiede un tubo da 4 ", un sistema a gas inerte richiedono un tubo da 2 ", mentre un sistema FRG-CFTrichiederebbe un diametro di un tubo di soli 1 1/4".
La tecnologia di flusso CFT minimizza la sovrapressione nella stanza.
La pressione interna al locale durante la scarica varia in misura maggiore nei sistemi dotati di un limitatore calibrato, con un valore iniziale che poi scende rapidamente.
La tecnologia CFT regolando la pressione della scarica e mantenendo costante il flusso, riduce l'iniziale sovrapressione e elimina i rischi correlati, riducendo la dimensione e lo spazio necessario per realizzare le eventuali serrande di sovrapressione.

- Software specifico per qualsiasi sistema
- Flessibilità massima nella progettazione
- Meccanica affidabile (controllo pneumatico)
- Possibilita' di impostare la pressione di scarica
- Costo di installazione ridotto
- Riduzione delle vibrazioni durante la scarica
- Protezione supplementare per attrezzature elettriche sensibili
- Minor rumore durante la scarica
- Requisiti minimi per le serrande di sovrapressione

## VANTAGGI TANGIBILI PER TUTTE LE PARTI INTERESSATE:

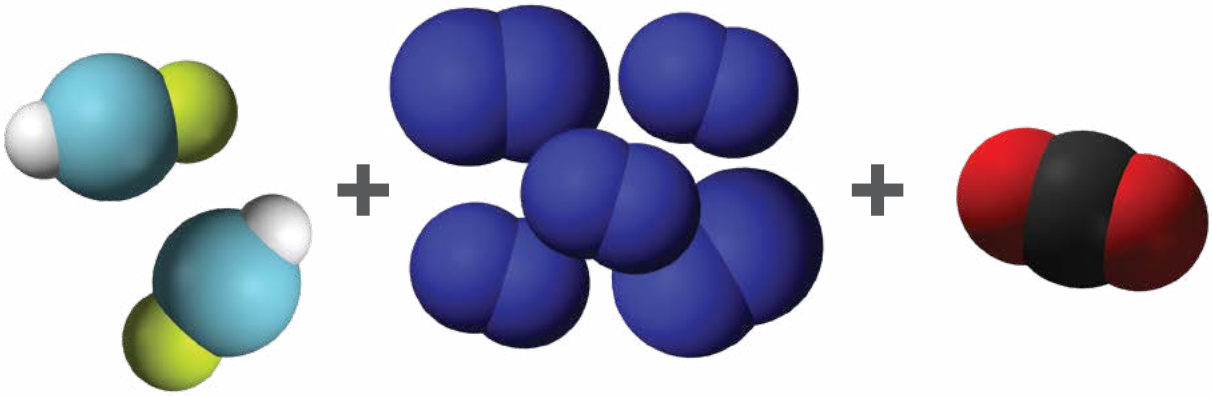
- PER L'INSTALLATORE: lo spessore, il peso, la classe di pressione dei componenti e il costo per la realizzazione della rete di distribuzione sono ridotti, facilitando l'installazione.
- PER L'UTENTE: durante la scarica la pressione massima rilevabile nel locale protetto è minimizzata, fornendo maggiore protezione. Il costo complessivo dell'installazione e il rischio di danneggiamento delle attrezzature piu sensibili sono ampiamente ridotti e l'impatto dei fenomeni di sovrapressione risulta ridotta al minimo, soprattutto per quanto riguarda gli elementi costruttivi.

FIRING

# FRG-541

## LA COMBINAZIONE PERFETTA

FRG-541 è una miscela di azoto, argon e anidride carbonica che combina le proprie proprietà per un'estinguenza altamente efficace e multifunzionale.

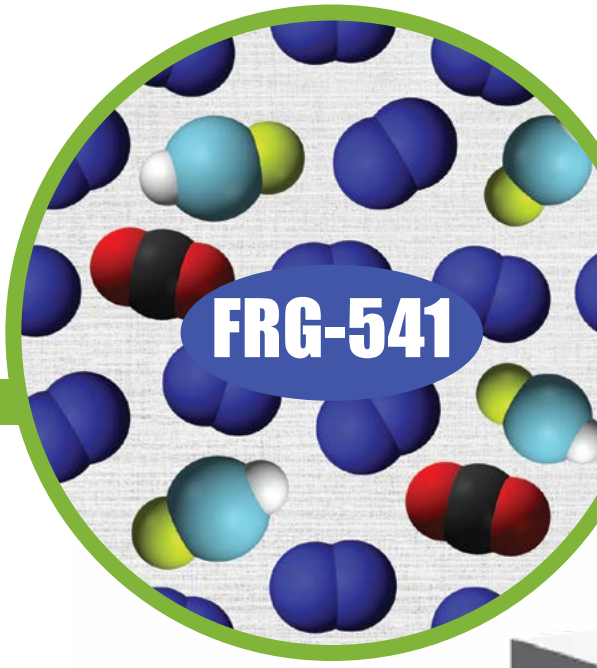


**40% ARGON** **52% AZOTO** **8% $CO_2$**

Si tratta di un agente adatto per locali normalmente occupati. Oltre ad essere efficace e sicura, non danneggia le proprietà protette, in particolare le apparecchiature elettroniche.
È una miscela incolore e inodore di gas. È un agente pulito, quindi non genera residui, né durante o dopo la scarica, la visibilità durante l'intervento è totale facilitando l'evacuazione del personale verso le vie di fuga.
Date le forti turbolenze in fase di scarica si raccomanda di proteggere oggetti fragili e sensibili.
FRG-541 viene estratto dall'aria atmosferica quindi è un agente amico dell'ambiente, che non partecipa al depauperamento dello strato di ozono e ha potenziale di riscaldamento globale GWP nullo .
Una volta scaricata nell'ambiente protetto, la miscela, viene rimossa con una semplice ventilazione naturale. Può essere utilizzata a basse temperature ed è compatibile con i materiali da costruzione comuni.

VdS UL LISTED FM APPROVED *

* PENDING




## COME FUNZIONA

L'agente estinguente è immagazzinato in bombole in forma gassosa ad alta pressione. Ogni componente, e quindi la miscela risultante, è inerte e altamente stabile e quindi non si comporta pericolosamente in reazione a qualsiasi condizione esterna (temperatura, umidità, altri composti chimici, luce, ecc.).

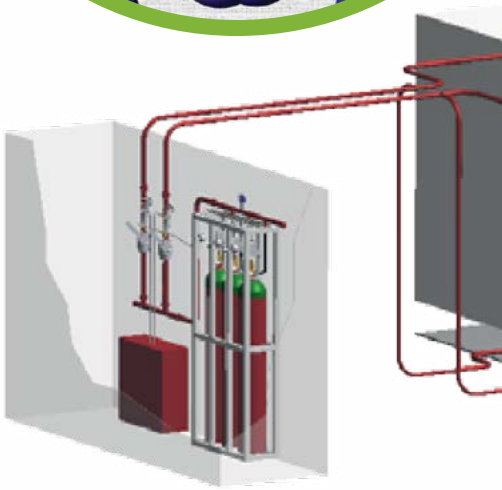
Anche se la pressione di stoccaggio è alta per ridurre al minimo la dimensione e il numero di cilindri, un dispositivo lo riduce la pressione a 60 bar prima di raggiungere la tubazione della rete di distribuzione. Le tubazioni e i raccordi possono quindi essere convenzionali per pressioni elevate in modo da ridurre i costi di installazione.

Allo stesso modo, un altro vantaggio è che, se necessario, l'area di deposito delle bombole può essere diversa dalla zona del pericolo protetto. Le tubazioni possono anche avere distribuzioni complesse ed aggirare barriere architettoniche che pongono problemi per altri sistemi con gas estinguenti come i clean agent che utilizzano prodotti chimici come FM200, NOVEC 1230, ecc.

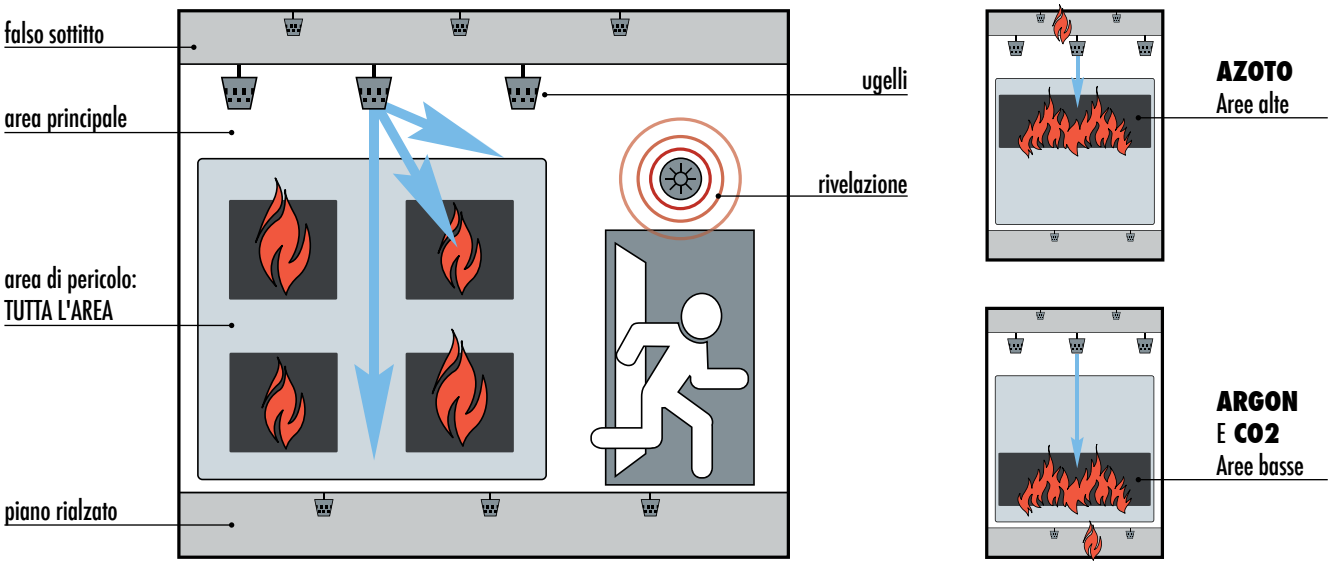
FRG-541 è adatto per la protezione di locali occupati da persone in quanto agisce sul fuoco pur mantenendo un livello di ossigeno idoneo alla vita umana, buona visibilità verso le vie di fuga e assenza di sostanze pericolose, corrosive o tossiche durante e dopo la scarica.

La leggera presenza di CO2 (8%) stimola la respirazione e limita gli effetti di una minore concentrazione di ossigeno per garantire un evacuazione del locale sicura.

Dopo il rilevamento dell'incendio, il segnale viene inviato e il sistema può venire attivato attivato elettronicamente, meccanicamente o manualmente.



# FRG-541

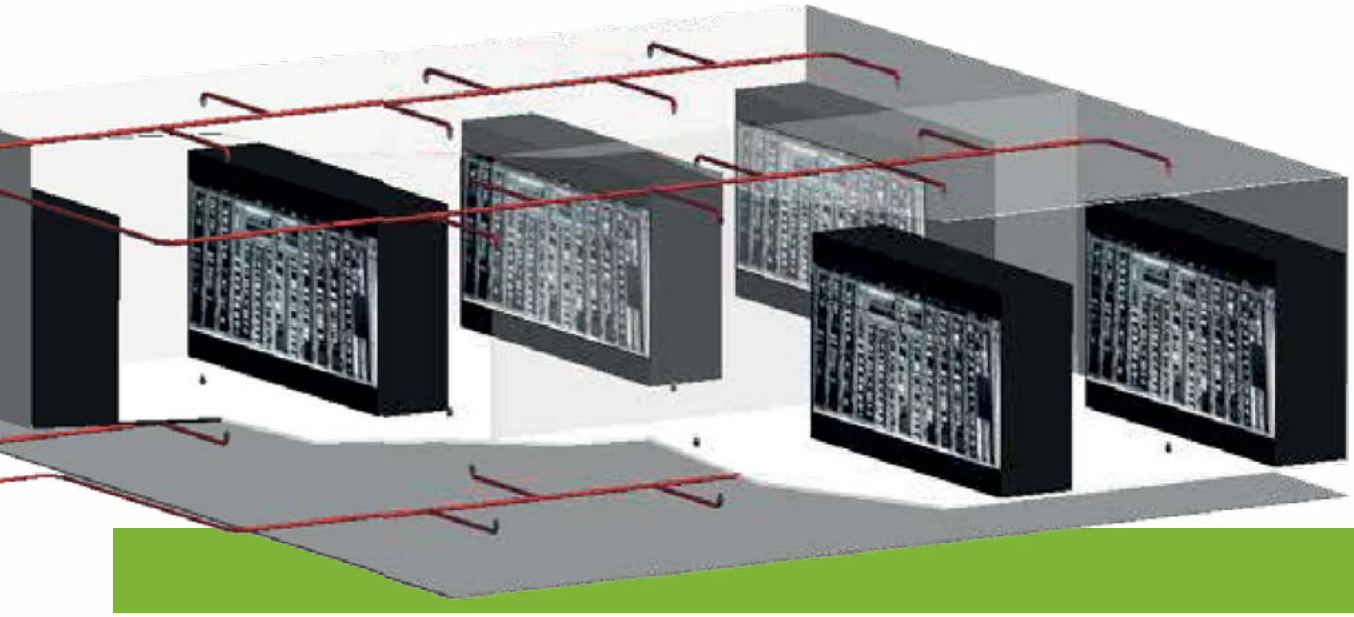



La miscela FRG-541 ha proprietà uniche per ottimizzare l' azione estinguente:

La **STRATIFICAZIONE** degli elementi che compongono la miscela (CO2 e argon, più densi dell'aria, nella parte centrale e inferiore del volume protetto e azoto nella superiore) forniscono una protezione completa in tutto il locale, minimizzando l'effetto delle zone periferiche. Per ottenere e mantenere la concentrazione di progettazione, la custodia deve essere ermetica.

- Adatto per aree occupate
- Non danneggia lo strato di ozono
- Elettricamente non conduttivo
- Totalmente pulito, assenza di residui
- Ripresa immediata dell'attività
- Agente inerte, non reagisce con nulla
- Elevata capacità di estinzione
- Flessibilità di progettazione

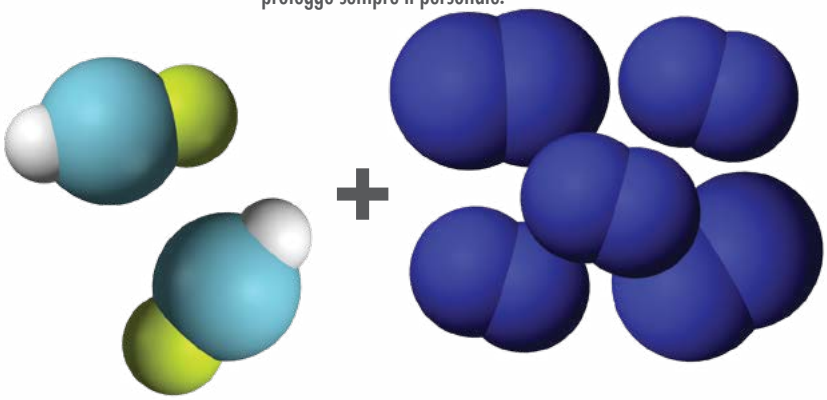
## FRG-541 risponde in modo rapido e sicuro.



# FRG-55

## EFFICACE A TUTTI I LIVELLI

L'agente FRG-55 è una miscela 50/50 di azoto e argon. Combina un'azione efficace contro il fuoco con la flessibilità necessaria per qualsiasi necessità funzionale e configurazione di pericolo, protegge sempre il personale.



50% ARGON 50% AZOTO

VdS

UL LISTED *

FM APPROVED *

* PENDING

## È VERSATILE,

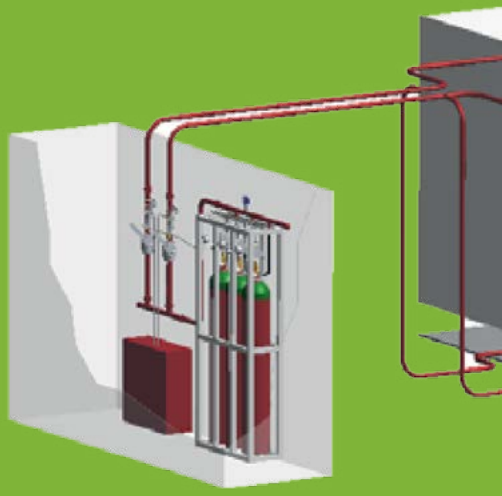
proteggendo l'intero volume, grazie alla sua particolare miscela di gas.
Grazie alle dimensioni ed ai pesi molecolari dei componenti base della miscela fanno si che l'azoto tenda a stratificarsi nel mezzo e nella parte superiore a del volume protetto, mentre l'argon si deposita verso il basso. Entrambi i gas si estendono per saturare completamente il locale protetto, occupando ogni zona.

## È EFFICACE e SICURO,

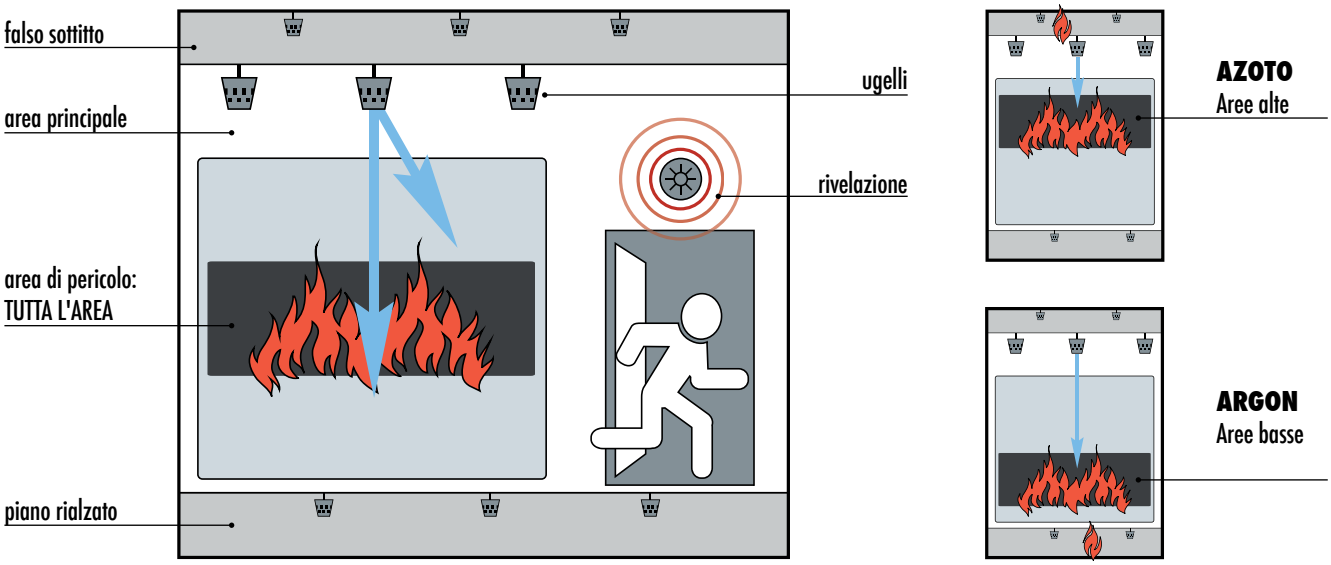
con una capacità di estinzione superba. Non interagisce con le attrezzature a causa della sua natura inerte, concentrandosi tutti i suoi effetti sulla lotta contro il fuoco. È compatibile con i materiali costruttivi standard non danneggia il contenuto ne prima ne dopo la scarica e garantisce un'ottima visibilità ai fini dell'evacuazione degli occupanti.
Dal momento che il gas viene estratto dall'atmosfera, è **100% AMBIENTALE AMICO**, non riduce lo strato di ozono (ODP) e ha zero potenzialità di riscaldamento globale(GWP). È CLEAN: si dissipa rapidamente con una semplice ventilazione e non genera residui.
Date le forti turbolenze in fase di scarica si raccomanda di proteggere oggetti fragili e sensibili

FIRING

L'agente FRG-55 è una miscela di azoto al 50% e argon 50%, entrambi i gas ottenuti dall'atmosfera. Sono stabili e non reagiscono, evitando così completamente la formazione di composti pericolosi per la temperatura, la pressione, l'umidità o la presenza di qualsiasi altro composto chimico.
L'uso di questo agente copre numerose applicazioni: solidi, combustibili infiammabili liquidi, elettrici ed elettronici. Questi sistemi sono adatti per qualsiasi costruzione, dimensione e configurazione che preveda dei sistemi di spegnimento a saturazione totale (total flooding).



# FRG-55

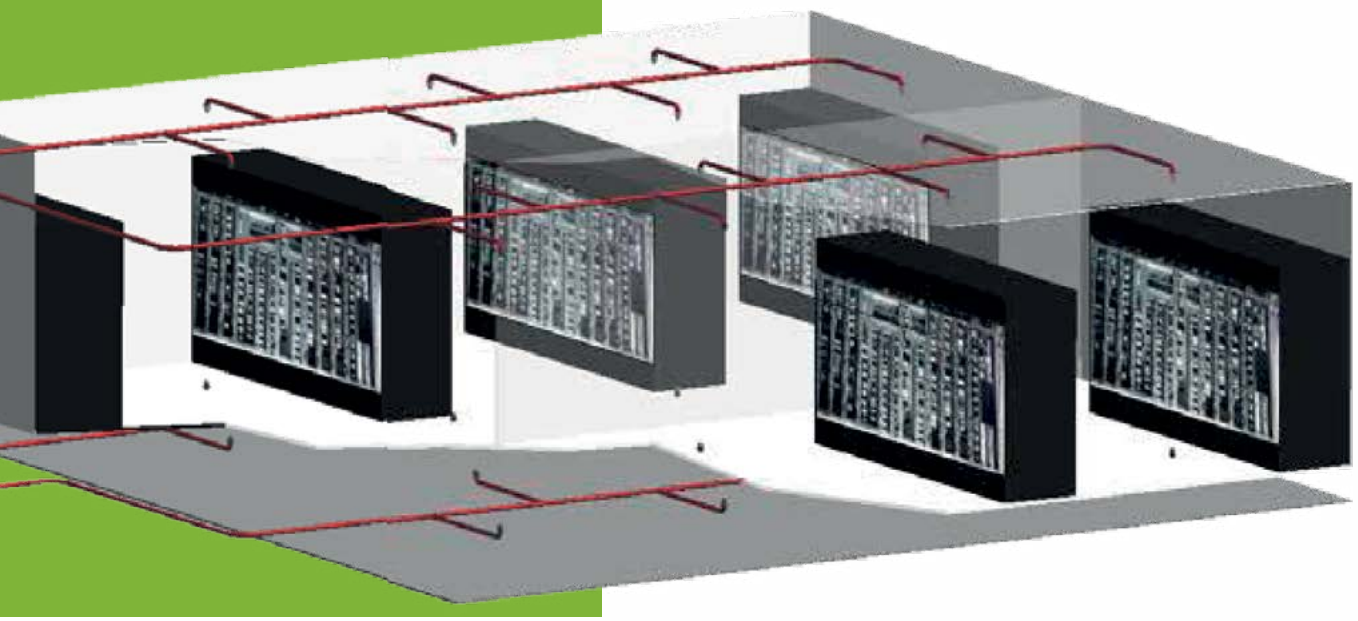



L'agente FRG-55 ha proprietà uniche che ottimizzano la sua azione: la stratificazione dell'agente a diversi livelli (argon, più denso dell'aria, nella parte centrale e inferiore e azoto più leggero sopra) offre una protezione completa in tutto il volume protetto riducendo al minimo le possibili perdite.

**LA STRATIFICAZIONE MIGLIORA LA PROTEZIONE IN TUTTO IL LOCALE PROTETTO.**

Scaricare un gas pressurizzato su di un oggetto influenza l'efficienza dell'estinzione molto favorevole: i gas sono fortemente miscibili l'uno con l'altro, per cui la concentrazione dell'agente sarà omogenea. Inoltre, la pressione spinge e sposta l'aria ambiente da qualsiasi angolo della stanza, garantendo un'azione tridimensionale, indipendentemente dagli ostacoli e dalle ostruzioni.

- Sicurezza dimostrata per le persone
- Elevata capacità di estinzione
- 100% rispettoso dell'ambiente
- Facile da memorizzare l'agente da pericoli protetti.
- Non lascia residui o condensa all'interno dell'armadio protetto
- Elettricamente non conduttivo
- Adatto per l'uso con valvole di selezione



# FRG-01

## ARGON STABILE ED EQUILIBRATO

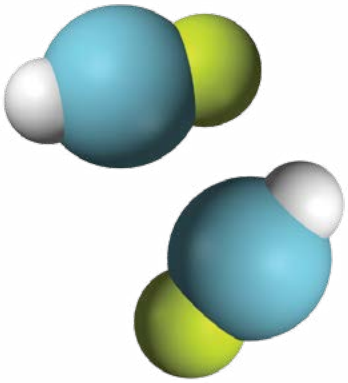
L'agente utilizzato nel sistema FRG-01 è Argon, offre elevata efficienza, adattabilità e notevoli vantaggi nel riempimento e manutenzione dell'apparecchiatura in qualsiasi posizione.

VdS

UL LISTED *

FM APPROVED *

* PENDING

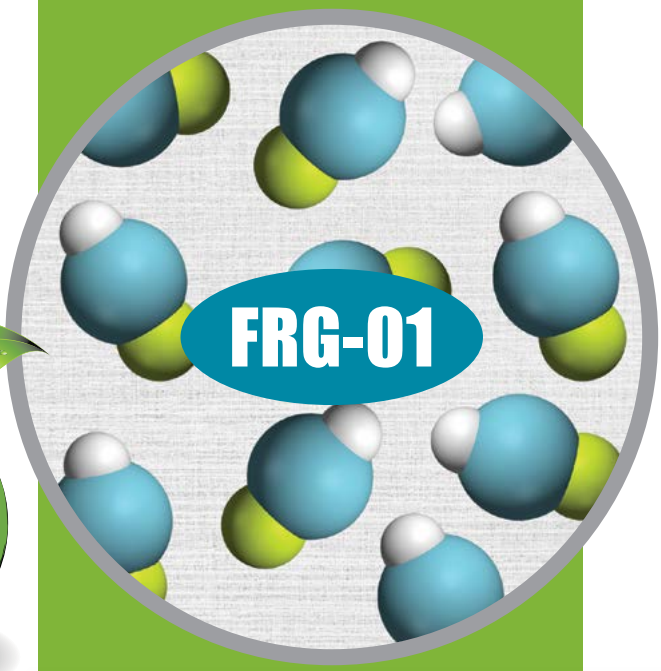


100% ARGON

FIRING

Questo agente estinguente è innocuo per gli esseri umani e quindi appropriato per l'utilizzo in aree occupate da personale a concentrazioni di spegnimento secondo i principali standard di progetto.
Dal momento che non è tossico e non riduce la visibilità, il locale può essere evacuato in modo rapido e sicuro in caso di scarica.

**FRG-01: argon peso molecolare 40 Densità 1,38 (aria = 1)**



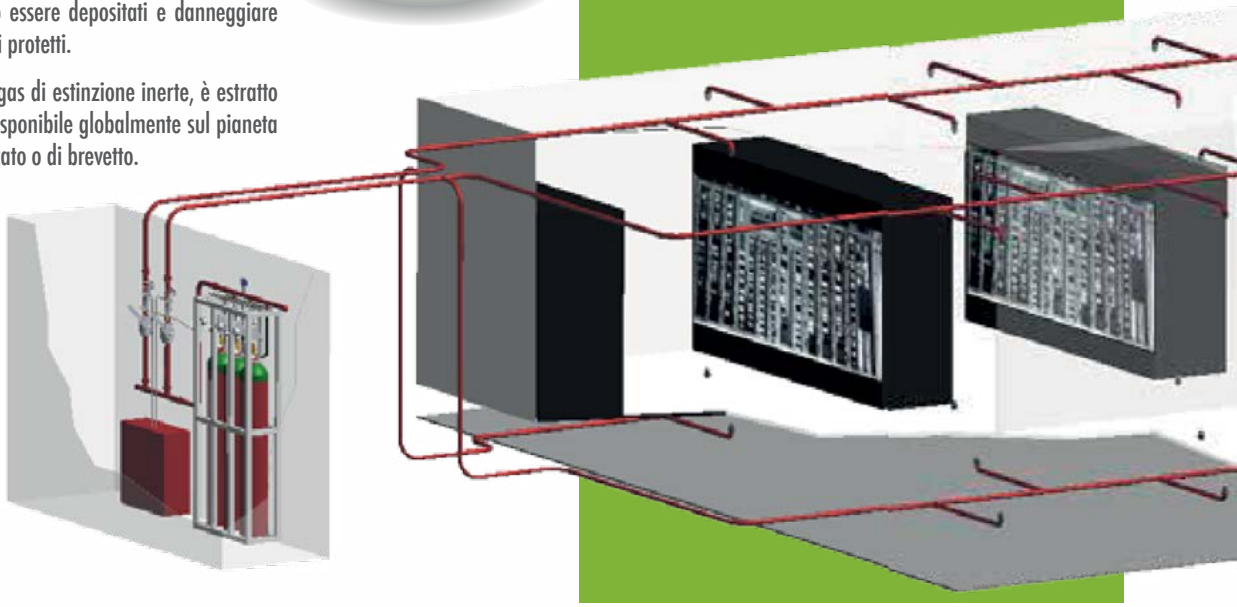
**Questo agente offre un significativo valore aggiunto AMBIENTALE.**

Non intacca lo strato di ozono (ODP) e ha zero potenzialità di riscaldamento globale (GWP).

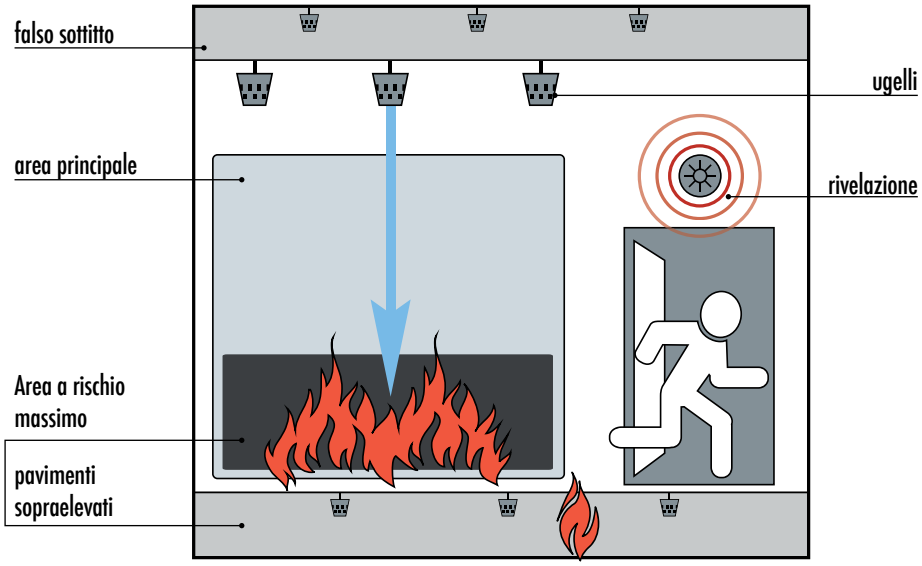
Questo agente non danneggia le apparecchiature elettroniche ed è chimicamente stabile.

Quando viene scaricato, l'argon non genera particelle o altri detriti che possono essere depositati e danneggiare merci od oggetti preziosi protetti.

Dal momento che è un gas di estinzione inerte, è estratto dall'atmosfera quindi disponibile globalmente sul pianeta senza restrizioni di mercato o di brevetto.



# FRG-01



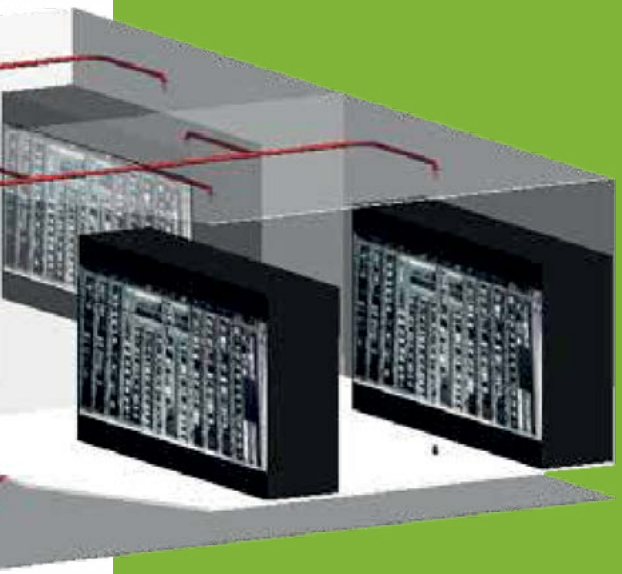

## COME FUNZIONA

FRG-01 utilizza un gas inerte ottenuto dall'atmosfera come agente estinguente. È costituito da argon, un gas nobile e stabile che non reagisce con nulla, anche a temperature elevate (come quelle che si verificano in un incendio).

FRG-01 pertanto non reagisce pericolosamente ai cambiamenti (temperatura, pressione, umidità, luce o altri composti presenti durante un incendio) ed è totalmente adatto ad estinguere combustibili solidi, incendi infiammabili, elettrici o elettronici.

Grazie alle sue proprietà, può proteggere rapidamente tutto il locale in pochi secondi, riducendo al minimo i potenziali danni che possono verificarsi.

L'elevata densità relativa dell'aria consente di proteggere rapidamente le aree posizionate nella parte parte bassa del locale, risulta quindi adatto per la protezione di volumi medio bassi con forti combustibili a pavimento.



- Adatto per aree occupate dal personale.
- Non intacca lo strato di ozono (ODP zero)
- Potenziale di riscaldamento globale zero (GWP)
- Elettricamente non conduttivo
- Pulito, non lascia residui
- Inerte, non danneggia apparecchiature elettriche o elettroniche
- Elevata capacità di estinzione
- Ripresa immediata dell'attività
- Basso costo di installazione, ricarica e manutenzione
- È possibile eseguire prove reali.
- Design flessibile, adattabile a qualsiasi pericolo.
- Ampia esperienza nell'uso di questi agenti

# FRG-100

## AMICO DELL'AMBIENTE E VERSATILE

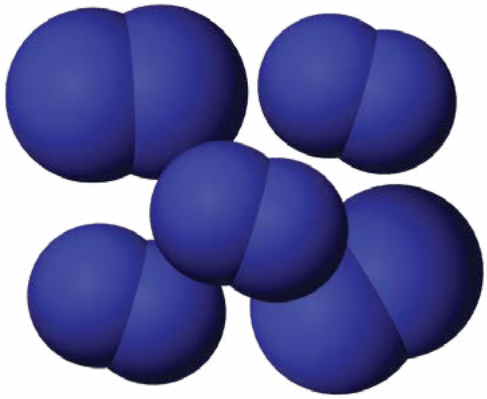
FRG-100 utilizza azoto come agente estinguente per la saturazione totale di locali occupati e non occupati.

VdS

UL LISTED *

FM APPROVED *

* PENDING



**100% AZOTO**

FIRING

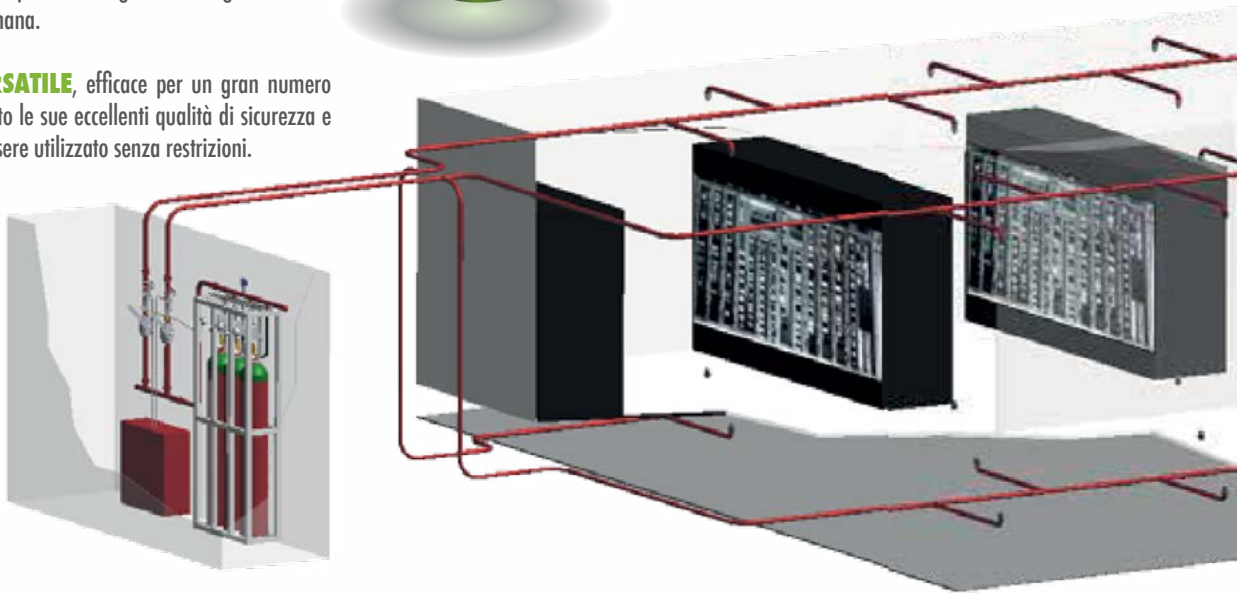
Questo gas è la componente principale dell'atmosfera (78%) e si trova solitamente come N2, una molecola molto stabile e non reattiva.
È un agente presente in maniera abbondante sul pianeta e l'utilizzo è ampiamente sostenibile, efficace e pulito. È utilizzato e riconosciuto per la sua efficacia antincendio grazie alle sue caratteristiche, alla flessibilità e all'adeguatezza tecnica.

**È ECO-FRIENDLY** in quanto viene ottenuto dalla distillazione dell'aria che respiriamo. Come gas estinguente, non contribuisce al riscaldamento globale (GWP) e dopo la scarica viene restituito all'atmosfera dopo una semplice ventilazione, non influisce sullo strato di ozono (ODP) o ha effetti negativi sull'ambiente.

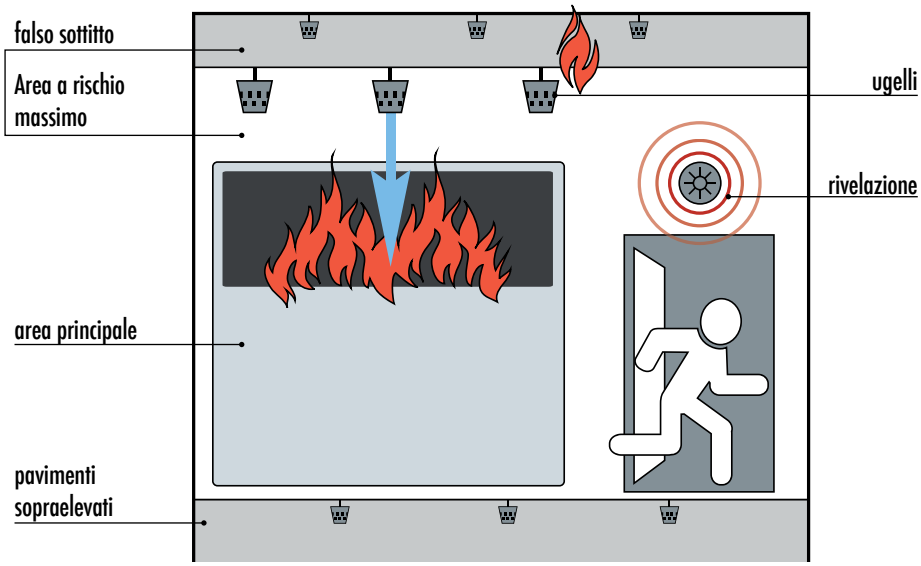
È considerato un agente pulito perché non lascia particelle dopo la scarica che potrebbero interferire con persone o oggetti. Non danneggia apparecchiature elettroniche o macchinari, non reagisce con umidità o produce composti pericolosi. È inerte e non provoca corrosione.

E' completamente sicuro per le persone nelle concentrazioni di progettazione in quanto la soglia dell'ossigeno residuo permette la vita umana.

**È MOLTO VERSATILE**, efficace per un gran numero di applicazioni. Dato le sue eccellenti qualità di sicurezza e ambientali, può essere utilizzato senza restrizioni.



# FRG-100




## COME FUNZIONA

L'azoto viene estratto dall'atmosfera e conservato come gas pressurizzato di alta purezza (100%). Con le sue proprietà chimiche, in particolare la sua molecola stabile (N2), si comporta come un agente inerte che non viene alterato in nessuna circostanza (temperatura, stoccaggio, manipolazione, umidità, ecc.) E non reagisce a nessun altro composto.

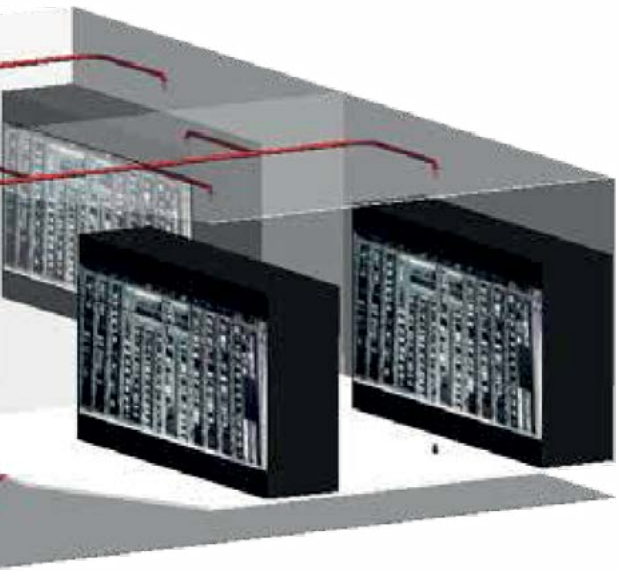
Viene conservato in stato gassoso ad alta pressione per ridurre la dimensione e il numero di bombole e quindi ridurre al minimo lo spazio necessario per l'attrezzatura.

Per ridurre i costi di installazione, migliorare la sicurezza e aumentare le prestazioni di scarico, viene utilizzato un dispositivo che riduce la pressione a meno di 60 bar a valle delle bombole. Se necessario, i gruppi bombola possono essere posizionati lontano dal pericolo protetto in quanto sono possibili distribuzioni complesse ed articolate permettendo di superare qualsiasi ostacolo architettonico.

## PARTICOLARMENTE ADATTO ai grandi volumi

L'agente FRG-100 ha una densità leggermente inferiore rispetto all'aria, quindi dopo la scarica, la miscelazione all'interno del rischio protetto e tende a rimanere al centro e zona superiore. Pertanto, è particolarmente adatto a luoghi in cui esiste un rischio di incendio in qualsiasi parte dell'involucro e in particolare verso la parte superiore, per esempio nel controsoffitto o locali dove esistano aperture con possibili perdite di agente estinguente nella parte bassa.

Allo stesso modo, può raggiungere grandi altezze e distanze grazie alla sua elevata pressione di stoccaggio FRG-100 agisce in tutto il volume, comprese tutte le aree di difficile accesso, che raggiunge facilmente senza residui o particelle.



- Completamente ecologico ed economico
- Zero ODP e GWP
- Adatto per uso in aree occupate da personale.
- Protegge efficacemente le attrezzature più sensibili.
- L'agente completamente pulito non lascia residuo.
- Elevata capacità di estinzione.
- Distribuzione volumetrica perfetta nel locale protetto

## STD FIRING 80 LT

| STD FIRING 80 LT | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| AM380 | Bombola STD FIRING singola 1bb 80lt.@300 bar | € | 2.200,00 |
| FAB3802SF | Batteria STD FIRING bombole 2bb 80lt.@300 bar | € | 5.241,00 |
| FAB3803SF | Batteria STD FIRING bombole 3bb 80lt.@300 bar | € | 7.960,00 |
| FAB3804SF | Batteria STD FIRING bombole 4bb 80lt.@300 bar | € | 10.977,00 |
| FAB3805SF | Batteria STD FIRING bombole 5bb 80lt.@300 bar | € | 12.635,00 |
| FAB3806SF | Batteria STD FIRING bombole 6bb 80lt.@300 bar | € | 14.829,00 |
| FAB3807DF | Batteria STD FIRING bombole 7bb 80lt.@300 bar | € | 16.889,00 |
| FAB3808DF | Batteria STD FIRING bombole 8bb 80lt.@300 bar | € | 19.085,00 |
| AB3809S | Batteria STD FIRING bombole 9bb 80lt.@300 bar | € | 22.091,00 |
| AB3810S | Batteria STD FIRING bombole 10bb 80lt.@300 bar | € | 24.311,00 |
| AB3811S | Batteria STD FIRING bombole 11bb 80lt.@300 bar | € | 28.920,00 |
| AB3812S | Batteria STD FIRING bombole 12bb 80lt.@300 bar | € | 31.300,00 |

Bombole 80lt.
Il gruppo bombole è attivato direttamente da una bombola pilota dotata di elettrovalvola.
Disponibili sistemi a 200 bar

- Bombole caricate con gas inerte con valvola di flusso
- Ghiera e cappellotto di protezione
- Attuazione tramite solenoide 24 Vcc
- Comando manuale
- Manichette di scarica
- Valvole N.R.
- Rastrelliera di fissaggio bombole
- Connettore di scarica a xx posti
- Optional:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore

## STD FIRING 140 LT

| STD FIRING 140 LT | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| AM3140 | Bombola STD FIRING singola 1bb 140lt.@300 bar | € | 4.364,00 |
| AB31402 | Batteria STD FIRING bombole 2bb 140lt.@300 bar | € | 10.000,00 |
| AB31403 | Batteria STD FIRING bombole 3bb 140lt.@300 bar | € | 14.350,00 |
| AB31404 | Batteria STD FIRING bombole 4bb 140lt.@300 bar | € | 19.150,00 |
| AB31405 | Batteria STD FIRING bombole 5bb 140lt.@300 bar | € | 27.700,00 |
| AB31406 | Batteria STD FIRING bombole 6bb 140lt.@300 bar | € | 30.450,00 |
| AB31407 | Batteria STD FIRING bombole 7bb 140lt.@300 bar | € | 35.900,00 |
| AB31408 | Batteria STD FIRING bombole 8bb 140lt.@300 bar | € | 40.860,00 |
| AB31409 | Batteria STD FIRING bombole 9bb 140lt.@300 bar | € | 47.050,00 |
| AB314010 | Batteria STD FIRING bombole 10bb 140lt.@300 bar | € | 51.850,00 |
| AB314011 | Batteria STD FIRING bombole 11bb 140lt.@300 bar | € | 57.000,00 |
| AB314012 | Batteria STD FIRING bombole 12bb 140lt.@300 bar | € | 61.800,00 |

Bombole 140lt.
Il gruppo bombole è attivato direttamente da una bombola pilota dotata di elettrovalvola.
Disponibili sistemi a 200 bar

- Bombole caricate con gas inerte con valvola di flusso
- Ghiera e cappellotto di protezione
- Attuazione tramite solenoide 24 Vcc
- Comando manuale
- Manichette di scarica
- Valvole N.R.
- Rastrelliera di fissaggio bombole
- Connettore di scarica a xx posti
- Optional:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore

# VALVOLE DIREZIONALI

| VALVOLE DIREZIONALI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | | Prezzo |
| FPOSVDA20 | Valvole direzionali complete di attuatore manuale pneumatico ed elettrico 24Vcc. | 360 | ¾" | € | 3.100,00 |
| FPOSVDA25 | | 360 | 1" | € | 3.900,00 |
| FPOSVDA32 | | 360 | 1 ¼" | € | 4.750,00 |
| FPOSVDA40 | | 360 | 1 ½" | € | 4.950,00 |
| FPOSVDA50 | | 360 | 2" | € | 5.520,00 |
| FPOSVDA65 | | 360 | 2 ½" | € | 12.500,00 |
| FPOSVDA80 | | 360 | 3" | € | 18.100,00 |

## ACCESSORI

| ACCESSORI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | | Prezzo |
| FN2CP | Bombola pilota 2lt. 200bar con IG100 comando manuale e solenoide | | | € | 1.100,00 |
| GF00060 | Kit collegamento doppia pilota | | | € | 120,00 |
| GF00070 | Kit collegamento valvole direzionali gruppo bombole di scarica | | | € | 380,00 |
| GV30460 | Assieme valvola di sfiato e sicurezza | | | € | 300,00 |
| GF00080 | Collettore per valvole direzionali a posto valvola | | | € | 800,00. |
| FPOVDBP | By-pass per valvola direzionale con solenoide e comando manuale | | | € | 290,00 |
| FAPRESS300 | Pressostato 300bar con possibilità di contatto aperto o chiuso | | | € | 180,00 |
| FPOINPRE | Interruttore di linea ad 1 contatto | | | € | 190,00 |
| GU06130 | Interruttore di linea a 2 contatti | | | € | 210,00 |

## EROGATORE RADIALE GAS

Aggiungere al prezzo dell'erogatore quello del disco calibrato

| EROGATORE RADIALE GAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | Diametro Ø | | Prezzo |
| FEDR10 | Erogatore radiale a 360° | 3/8" | € | 33,00 |
| FEDR15 | | ½" | € | 41,00 |
| FEDR20 | | ¾" | € | 47,00 |
| FEDR25 | | 1" | € | 45,00 |
| FEDR32 | | 1 ¼" | € | 56,00 |
| FEDR10180 | Erogatore radiale a 180° | 3/8" | € | 35,00 |
| FEDR15180 | | ½" | € | 38,50 |
| FEDR20180 | | ¾" | € | 42,50 |
| FEDR25180 | | 1" | € | 46,00 |
| FEDR32180 | | 1 ¼" | € | 52,00 |
| POPC10 | Disco calibrato per erogatori FEDR | 3/8" | € | 22,00 |
| POPC15 | | ½" | € | 25,00 |
| POPC20 | | ¾" | € | 29,00 |
| POPC25 | | 1" | € | 25,00 |
| POPC32 | | 1 ¼" | € | 50,00 |

# FAN DOOR INTEGRITY TEST

| FAN DOOR INTEGRITY TEST | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| GF00000 | Fan Door Integrity Test *(quotazione giornaliera escluso spese di trasferta) Prezzo netto non si applica lo sconto | € | 800,00 |

## GAS INERTE CONSTANT FLOW 80 LT 300 BAR

| GAS INERTE CONSTANT FLOW 80 LT 300 BAR | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| AM380 | Bombola STD FIRING singola 1bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 2.465,00 |
| AB3802S | Batteria STD FIRING bombole 2bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 6.050,00 |
| AB3803S | Batteria STD FIRING bombole 3bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 9.050,00 |
| AB3804S | Batteria STD FIRING bombole 4bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 11.650,00 |
| AB3805S | Batteria STD FIRING bombole 5bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 14.600,00 |
| AB3806S | Batteria STD FIRING bombole 6bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 17.200,00 |
| AB3807S | Batteria STD FIRING bombole 7bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 20.200,00 |
| AB3808S | Batteria STD FIRING bombole 8bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 22.800,00 |
| AB3809S | Bombola STD FIRING bombole 9bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 27.500,00 |
| AB3810S | Batteria STD FIRING bombole 10bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 29.400,00 |
| AB3811S | Batteria STD FIRING bombole 11bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 32.150,00 |
| AB3812S | Batteria STD FIRING bombole 12bb 80lt. 300 bar CFLOW | € | 34.800,00 |

- Bombole caricate con gas inerte con valvola di flusso a scarica costante mod: CFLOW g/n a 60 bar.
- Ghiera e cappellotto di protezione.
- Attuazione tramite solenoide 24 Vcc.
- Comando manuale
- Manichette di scarica
- Valvole N.R.
- Rastrelliera di fissaggio bombole
- Connettore di scarica a xx posti
- Optional:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore.

## GAS INERTE CONSTANT FLOW 140 LT 300 BAR

| GAS INERTE CONSTANT FLOW 140 LT 300 BAR | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| AM3140 | Bombola STD FIRING singola 1bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 4.850,00 |
| AB1402 | Batteria STD FIRING bombole 2bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 11.150,00 |
| AB1403 | Batteria STD FIRING bombole 3bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 16.350,00 |
| AB1404 | Batteria STD FIRING bombole 4bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 21.900,00 |
| AB1405 | Batteria STD FIRING bombole 5bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 27.200,00 |
| AB1406 | Batteria STD FIRING bombole 6bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 32.200,00 |
| AB1407 | Batteria STD FIRING bombole 7bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 37.950,00 |
| AB1408 | Batteria STD FIRING bombole 8bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 43.250,00 |
| AB1409 | Batteria STD FIRING bombole 9bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 49.800,00 |
| AB14010 | Batteria STD FIRING bombole 10bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 54.900,00 |
| AB14011 | Batteria STD FIRING bombole 11bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 60.450,00 |
| AB14012 | Batteria STD FIRING bombole 12bb 140lt. 300 bar CFLOW | € | 65.400,00 |

- Bombole caricate con gas inerte con valvola di flusso a scarica costante mod: CFLOW g/n a 60 bar.
- Ghiera e cappellotto di protezione.
- Attuazione tramite solenoide 24 Vcc.
- Comando manuale
- Manichette di scarica
- Valvole N.R.
- Rastrelliera di fissaggio bombole
- Connettore di scarica a xx posti
- Optional:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore.

# VALVOLE DIREZIONALI

| VALVOLE DIREZIONALI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | Prezzo |
| FPOVD15 | Valvole direzionali complete di attuatore manuale pneumatico ed elettrico 24Vcc. | 140 | ½" | € 1.640,00 |
| FPOVD20 | | 140 | ¾" | € 1.640,00 |
| FPOVD25 | | 140 | 1" | € 1.900,00 |
| FPOVD32 | | 140 | 1 ¼" | € 2.000,00 |
| FPOVD40 | | 140 | 1 ½" | € 2.300,00 |
| FPOVD50 | | 140 | 2" | € 2.980,00 |
| FPOVD65 | | 140 | 2 ½" | € 5.350,00 |
| FPOVD70 | | 140 | 3" | € 6.600,00 |
| FPOVD100 | | 140 | 4" | € 7.800,00 |

# ACCESSORI

| ACCESSORI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | Prezzo |
| FN2CP | Bombola pilota 2lt. 200bar con IG100 comando manuale e solenoide | | | € 1.100,00 |
| GF00060 | Kit collegamento doppia pilota | | | € 120,00 |
| GF00070 | Kit collegamento valvole direzionali gruppo bombole di scarica | | | € 380,00 |
| GV30460 | Assieme valvola di sfiato e sicurezza | | | € 300,00 |
| GF00080 | Collettore per valvole direzionali a posto valvola | | | € 800,00. |
| FPOVDBP | By-pass per valvola direzionale con solenoide e comando manuale | | | € 290,00 |
| FAPRESS300 | Pressostato 300bar con possibilità di contatto aperto o chiuso | | | € 180,00 |
| FPOINPRE | Interruttore di linea ad 1 contatto | | | € 190,00 |
| GU06130 | Interruttore di linea a 2 contatti | | | € 210,00 |

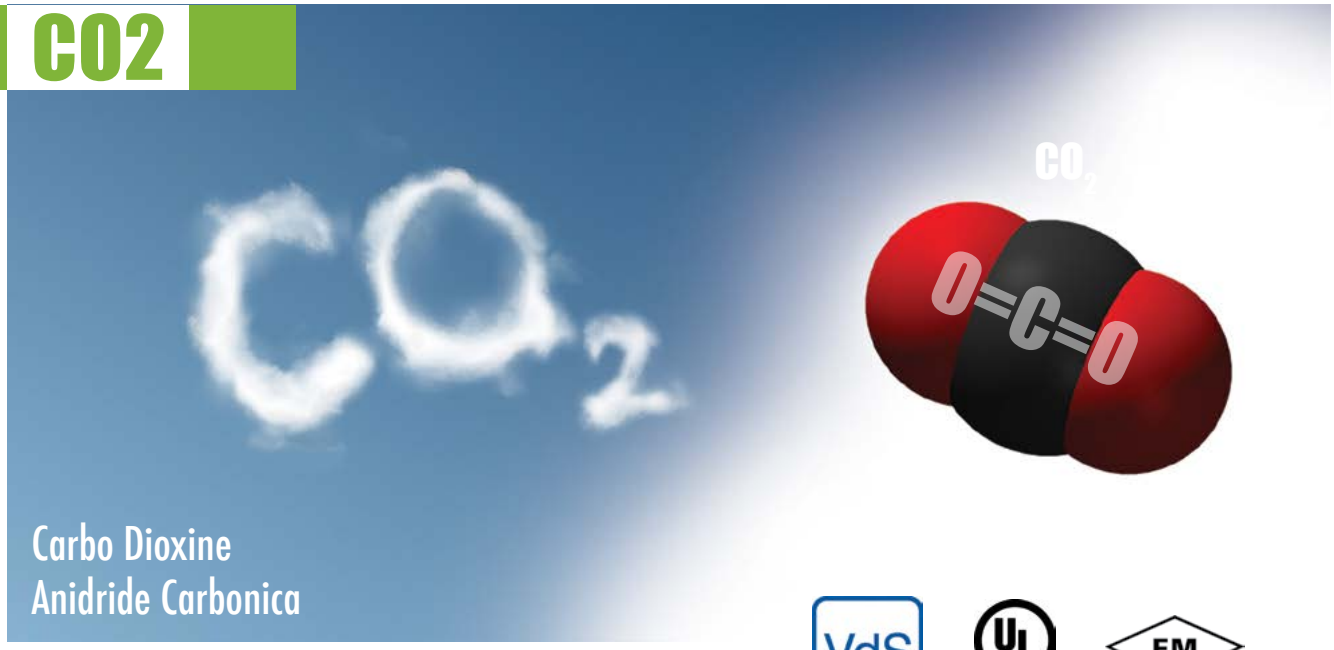
# EROGATORE RADIALE GAS

| EROGATORE RADIALE GAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Diametro Ø | Prezzo |
| FEDR10 | Erogatore radiale a 360° | | 3/8" | € 31,00 |
| FEDR15 | | | ½" | € 33,50 |
| FEDR20 | | | ¾" | € 37,00 |
| FEDR25 | | | 1" | € 41,00 |
| FEDR32 | | | 1 ¼" | € 50,00 |
| FEDR10180 | Erogatore radiale a 180° | | 3/8" | € 35,00 |
| FEDR15180 | | | ½" | € 38,50 |
| FEDR20180 | | | ¾" | € 41,50 |
| FEDR25180 | | | 1" | € 45,50 |
| FEDR32180 | | | 1 ¼" | € 52,00 |
| POPC10 | Disco calibrato per erogatori FEDR | | 3/8" | € 39,00 |
| POPC15 | | | ½" | € 40,00 |
| POPC20 | | | ¾" | € 41,00 |
| POPC25 | | | 1" | € 42,00 |
| POPC32 | | | 1 ¼" | € 43,00 |

# FAN DOOR INTEGRITY TEST

| FAN DOOR INTEGRITY TEST | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| GF00000 | Fan Door Integrity Test *(quotazione giornaliera escluso spese di trasferta) Prezzo netto non si applica lo sconto | € | 800,00 |

# CO2




VdS UL LISTED FM APPROVED

## ANIDRIDE CARBONICA
### AZIONE IMMEDIATA ED EFFICACE
### contro il fuoco e i suoi effetti

La protezione antincendio è un'industria in costante sviluppo che deve fornire soluzioni innovative adattabili a qualsiasi fattore di progettazione.
I locali attualmente protetti ospitano beni di valore elevato, sia in termini di costo degli oggetti stessi, sia, sempre di più, in termini di funzioni e contenuti. Di conseguenza, i danni provocati dall'incendio, in particolare i danni alle apparecchiature critiche, hanno conseguenze disastrose e possono portare a interruzioni del servizio, ritardi, perdita di dati, problemi legali e, in breve, difficoltà o ostacoli che portano alla cessazione dell'attività, per non parlare perdite materiali.
Il sistema di estintori fissi FIRING CO2 svolge un duplice ruolo come mezzo di sicurezza permanente antincendio: si occupa in modo rapido ed efficace del fuoco senza compromettere apparecchiature e installazioni.

## CO2, ESPERIENZA ACCUMULATA

L'anidride carbonica è probabilmente l'agente estinguente gassoso più utilizzato al mondo, grazie alla sua versatilità, alle sue prestazioni e alla sua vasta esperienza, con risultati eccezionali e proprietà comprovate. È un gas pulito che non lascia residui, non è conduttivo, non corrosivo, chimicamente non reattivo, non influenza lo strato di ozono (zero ODP) ed è incolore, inodore e insapore.
Combina bassi costi e alta disponibilità in qualsiasi parte del mondo, rendendolo un prodotto leader. E' in grado di proteggere virtualmente qualsiasi rischio: diversamente da altri, può essere utilizzato quando il progetto include aperture sulle pareti o sul soffitto, sia per impianti a saturazione totale che per applicazione locale per garantire un'estinguenza altamente efficace e versatile.
I sistemi di CO2 possono essere completamente sicuri per le persone se i dispositivi di sicurezza sviluppati da FIRING sono utilizzati correttamente: valvole di blocco, ritardatore pneumatico, sirene, ecc.
FIRING offre una gamma di dispositivi di sicurezza per facilitare l'evacuazione del personale in sicurezza prima della scarica. Questi dispositivi sono adattabili a ciascun progetto e ogni cliente. Il sistema nel suo insieme (componenti e software di calcolo) ha tutte le garanzie e certificazioni nazionali e internazionali.

## ESTINZIONE

Il principale meccanismo di estinzione consiste nel soffocare il fuoco spostando l'ossigeno. Per evitare la riaccensione, la concentrazione viene mantenuta per un dato periodo di tempo. È in questa fase che la capacità di raffreddamento dell'agente è fondamentale, assorbendo l'energia termica dal fuoco e impedendone la riaccensione.
Viene fornito come gas liquefatto pressurizzato per ridurre il numero delle bombole e lo spazio di deposito (spazio che può essere utilizzato per altri usi). Questa elevata pressione di stoccaggio significa che l'area di deposito può essere posizionata lontano dal pericolo protetto, se necessario, e la rete di distribuzione può essere piuttosto complicata per affrontare ostacoli architettonici.
Permette un'azione rapida e risponde alla minaccia in modo molto efficace, sopprimendo rapidamente qualsiasi focolaio senza danneggiare le risorse esistenti.

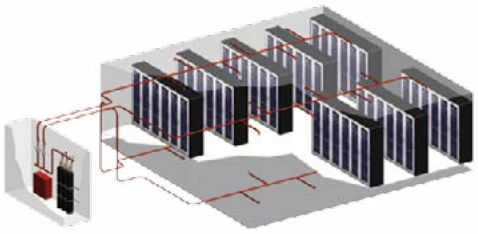
FIRING

# PULITO e VERSATILE, è la soluzione universale, rapida ed efficace

Dopo che i rilevatori sono stati attivati, come passo prima della scarica dell'agente, i dispositivi di controllo attivano i meccanismi di sicurezza (allarmi, sirene, ritardatori, ecc.) per permettere al personale presente di l'evacuare il locale.
L'area è pronta per la scarica bloccando le ventilazioni, compartimentando le aree e sigillando il locale. Se la stanza non è occupata, la scarica dell'estinguente inizierà immediatamente dopo il rilevamento dell'incendio.
In alternativa, la scarica può essere attivata manualmente dai conduttori dell'impianto dopo aver accertato che tutte le persone abbiano lasciato il locale. Il sistema manuale include anche un blocco non elettrico per interrompere il processo di scarica.
La pressione alla quale viene rilasciato l'agente assicura che sia distribuito in modo omogeneo in tutte le direzioni e in qualsiasi spazio (cablaggi, fessure o ostacoli) assicurando un'estinzione efficace senza depositare particelle che potrebbero danneggiare le attrezzature operanti o influenzarne le prestazioni.
Dopo la scarica alla concentrazione di progetto, la CO2 viene rimossa con una semplice ventilazione, senza opere di pulizia lunghe e costose.

## SATURAZIONE TOTALE

Le attrezzature antincendio fisse FIRING per anidride carbonica possono essere applicate generalmente ed estensivamente in ambienti a tenuta stagna o con aperture al di sotto di una certa proporzione della superficie (pareti, pavimento e soffitto). I sistemi a saturazione totale sostituiscono semplicemente l'aria atmosferica con CO2 fino a raggiungere la concentrazione richiesta per la soppressione o lo spegnimento dell'incendio in base al contenuto o alle caratteristiche della stanza da proteggere. Durante la scarica l'espansione del gas che passa agli ugelli da fase liquida a fase vapore, raffredda l'incendio assorbendo calore con la massima efficienza senza danneggiare la proprietà protetta.
Protegge l'intero contenuto di un locale. Se le aperture presenti superano un certo limite non compensabile il sistema a saturazione totale può essere modificato semplicemente in modalità applicazione locale.
Per valutare la tenuta a tenuta di un locale, FIRING offre un servizio di prova di tenuta stagna, noto anche come test del ventilatore della porta (fan door integrity test). Consiste in un controllo in loco delle perdite effettive per determinare se la sigillatura delle fessure e delle aperture è stata eseguita a regola d'arte o deve essere ricontrollata. In caso di impossibilità di effettuare una sigillatura totale la concentrazione di spegnimento può essere garantita con una scarica di mantenimento.



## APPLICAZIONI SPECIALI

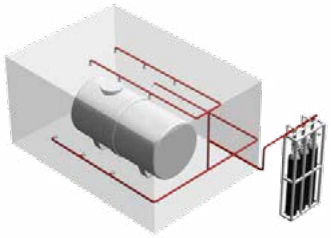
La CO2 si distingue per la sua versatilità, adattabilità e idoneità a proteggere un'ampia serie di rischi, comprese le condizioni di lavoro in cui l'utilizzo di altri agenti gassosi è impossibile.
Il consiglio del nostro ufficio tecnico, unito alla vasta bibliografia progettuale e al software di calcolo approvato da FIRING, garantirà una stretta conformità alle normative in modo che possiate essere sicuri di proteggere le vostre risorse critiche o preziose con successo.

## PROTEZIONE SPECIALE

Comprende situazioni ed applicazioni che, per loro natura, richiedono un sistema di estinzione appositamente progettato, ad esempio: cappe da cucina, friggitrici, dispositivi di trattamento termico e rotatorio, ecc.

## APPLICAZIONE LOCALE

FIRING fornisce apparecchiature a CO2 per applicazioni locali che offrono la massima efficienza antincendio, assicurando un'estinzione rapida e sicura.
L'agente viene scaricato entro 30 secondi, in modo da estinguere rapidamente il fuoco, riducendo al minimo il danno.
Viene utilizzato ogni volta che le aperture di una stanza superano un certo limite della superficie totale o quando l'oggetto, l'apparecchiatura o il macchinario si trova in una grande stanza rendendo costosa ed inutile la saturazione totale dell'intero ambiente.



## SETTORE MARINO

Regolamentato dalla convenzione SOLAS specifica per settore, copre la protezione di involucri quali: macchinari e sale pompe, aree di carico, magazzini, cucine, condotti, ecc.
La CO2 è così competitiva soprattutto grazie al basso costo di sostituzione, all'elevata disponibilità geografica e all'azione tridimensionale per un'inondazione rapida, completa e omogenea, che la rende ideale in campo marino.
Le apparecchiature sono approvate da entità collaborative come: Bureau Veritas, Lloyd's Register, RINA, DNV, ecc.

## SCARICA ESTESA, SECONDE SCARICHE E FUOCHI PROFONDI

FIRING dispone di apparecchiature adatte ad ambienti con troppe aperture che non possono essere chiuse e dove pertanto la concentrazione di progetto non può essere mantenuta durante il tempo standard di attesa stabilito. Questa attrezzatura speciale è anche consigliabile in ambienti con ventilazione o con abbondanza di ossigeno (come le stanze dei generatori). La durata minima della scarica estesa è di 10 minuti, durante i quali verrà mantenuta la concentrazione minima richiesta.
Una seconda scarica parimenti alla prima è progettata in applicazioni che prevedono pericoli derivanti da liquidi completamente riscaldati (vasche di tempra, crogioli, ecc.). Infine, per gli incendi profondi, FIRING progetta sistemi e che raffreddano direttamente il combustibile impedendo la riattivazione degli incendi senza fiamma (braci).

# COMPONENTI

## VALVOLE A FLUSSO RAPIDO

Le valvole montate sulle bombole sono valvole ad alta portata e apertura rapida, che facilitano le attività di ricarica e manutenzione. Sono costruite in ottone e includono un disco di sicurezza. Sottoposte ai test più severi, garantiscono la massima qualità e un funzionamento affidabile.

## BOMBOLE

Sono realizzate in acciaio senza saldatura per alta pressione e sono disponibili in un'ampia varietà di configurazioni di stoccaggio. Testato per una pressione di esercizio di 140 bar a 50 ° C, garantiscono la massima sicurezza.
La configurazione del gruppo bombole include una bombolina pilota di azoto per l'attivazione composizioni con più di nove unità bombola.
Il gruppo valvola, cilindro, disco sicurezzace protezioni sono certificati VdS e marcati CE e ττ, fondamentali per garantire la loro qualità e idoneità.

| CAPACITÀ BOMBOLE | | | |
|---|---|---|---|
| CODICE | VOLUME (L) | CARICA (lbs) | CARICA (kg) |
| CM2 | 2,7 | 4,4 | 2 |
| CM4 | 4,7 | 6,9 - 7,7 | 3,12 - 3,5 |
| CM6 | 6,7 | 9,9 - 11 | 4,5 - 5 |
| CM13 | 13,4 | 19,8 - 22 | 9 - 10 |
| CM26 | 26,8 | 39,7 - 44 | 18 - 20 |
| CM40 | 40,2 | 59,5 - 66 | 27 - 30 |
| CM67 | 67 | 99 - 110 | 45 - 50 |
| CM80 | 80 | 116,8 - 132 | 55 - 60 |
| CM100 | 100 | 147 - 165 | 66,7 - 75 |
| CM120 | 120 | 176,4 - 198,4 | 80 - 90 |
| CM140 | 140 | 206 - 231,5 | 93,4 - 105 |
| CM150 | 150 | 220,5 - 248 | 100 - 112,5 |

## ATTUATORI

Assolvono la funzione di innescare la scarica dell'estinguente sono posizionati nelle porte della valvola di scarica e a seconda della tipologia agiscono come richiesto: attivazione elettrica, manuale,pneumatica, pirotecnica Disponibili anche in versione ADPE per applicazioni in aree classificate a rischio di esplosione.

## UGELLI

Hanno la funzione di rilasciare e distribuire efficacemente il gas estinguente nel volume o sul macchinario protetto. La dimensione e la calibrazione della piastra dell'orifizio sono determinate in base a calcoli idraulici specifici che ne determinano la portata specifica.
Il modello da installare dipende dal tipo di applicazione: disponibili da 3/8 "a 2", a seconda del modello sono realizzati in acciaio inossidabile, ottone cromato o alluminio.

**Ugelli ERDF**: per impieghi in impianti a saturazione totale, posizionato verticalmente distribuisce a 360 ° (centrato) o 180 ° (perimetrale in aderenza al muro).

**Ugelli CADIC:** per applicazioni locali ad alta proiezione. Di forma cilindrica-conica, da posizionarsi in prossimità del pericolo anche contrapposti.

**Ugelli JET:** utilizzati spesso per scariche all'interno di condotti, disponibili anche con flangia e protezione contro l'ostruzione da sporco o polvere.

**Ugelli a bassa velocità CADIBV**, utilizzati per applicazioni locali su fuochi liquidi infiammabili per evitare che il flusso di scarica provochi sversamenti dai bacini di contenimento o comunque si desideri un flusso di scarica "morbido" in uscita all'erogatore. È possibile includere un disco frangibile a protezione dell'ugello impedendo il possibile intasamento da particelle o sostanze nocive.

## CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

FIRING ha sviluppato la più ampia gamma di dispositivi di sicurezza e controllo disponibili sul mercato per garantire la massima sicurezza del personale in caso di protezione di locali normalmente occupati con CO2 limitando qualsiasi rischio.

## RITARDATORI PNEUMATICI

Studiato per garantire l'evacuazione del personale prima della scarica, ritarda meccanicamente di 30 o 60 secondi l'erogazione del gas. Sono disponibili per l'azione diretta o indiretta, a seconda di come agiscono rispettivamente sul cilindro principale e sul cilindro pilota. Il ritardatore è dotato di meccanismo manuale per annullare il ritardo. Operano autonomamente e sono dotati di attivazione automatica.

## SERRANDE SI SOVRAPRESSIONE

Impediscono il danneggiamento strutturale del locale a causa dell'eccesso di pressione durante la scarica dell'agente, consentendo all'aria spostata di essere rilasciata all'esterno e successivamente sigillando il locale per garantire la tenuta.

## ODORIZZANTE

Essendo inodore la CO2 non viene rilevata all'olfatto, l'aggiunta di un odorizzatore emette un forte odore insieme al gas. Previene gli incidenti avvisando le persone della presenza dell'agente durante la scarica e dopo la ventilazione, ma è estremamente importante come avvertimento in caso di piccole perdite e rilasci accidentali di CO2, evitando qualsiasi pericolo.

## SIRENE PNEUMATICHE

Avvertono l'imminente scarica dell'estinguente. Si attivano automaticamente e autonomamente quando il sistema viene attivato.

## RILASCIO MANUALE A DISTANZA REMOTO

Ha la funzione di avviare in sicurezza la scarica dell'estinguente a distanza dal gruppo bombole. Situato vicino all'uscita del rischio protetto, attiva meccanicamente il sistema di spegnimento tramite un dispositivo con cavo in acciaio e carrucole collegato alla bombola di attivazione.

## CHIUSURA PNEUMATICA DELLE SERRANDE DI VENTILAZIONE

Sigillano le prese d'aria o le aperture del locale, per minimizzare la perdita di agente. Il funzionamento è automatico e autonomo, prima della scarica di CO2.

## VALVOLE AUSILIARIE

La **VALVOLA ISOLANTE** blocca e devia l'attivazione della bombola pilota per impedire la scarica accidentale delle bombole servocomandate.

**La valvola di sfioro PIPED EXHAUST** del collettore facilita la scarica controllata del gas nel caso in cui la pressione aumenti pericolosamente oltre la pressione di progetto, salvaguardando la sicurezza del sistema.

La **VALVOLA A TRE VIE** impedisce la scarica accidentale durante la movimentazione del gruppo o indirizza il flusso di attivazione tra il gruppo di deposito principale e quello di riserva. In questa situazione, il sistema blocca l'innesco accidentale della bombola pilota, deviando la pressione verso una zona di sfiato e quindi impedendo la scarica del gruppo bombole. Disponibile anche con micro di segnalazione per pannello antincendio remoto.

**VALVOLA DI BLOCCAGGIO** con micro di supervisione
Aumenta il livello di sicurezza del sistema, in particolare nelle operazioni di manutenzione, bloccando la scarica accidentale dell'agente tra il gruppo bombole e la rete di distribuzione. un interruttore di supervisione avvisa sullo stato della valvola aperto/chiuso.

FIRING

## QUALITÀ E CONSIGLI

FIRING CO2 soddisfa le normative nazionali, internazionali e di altro tipo. Soddisfa NFPA 12, ISO 6183, CEA 4007, CEPREVEN, SOLAS (marino). Rispettiamo le normative europee CE e americane UL e FM.

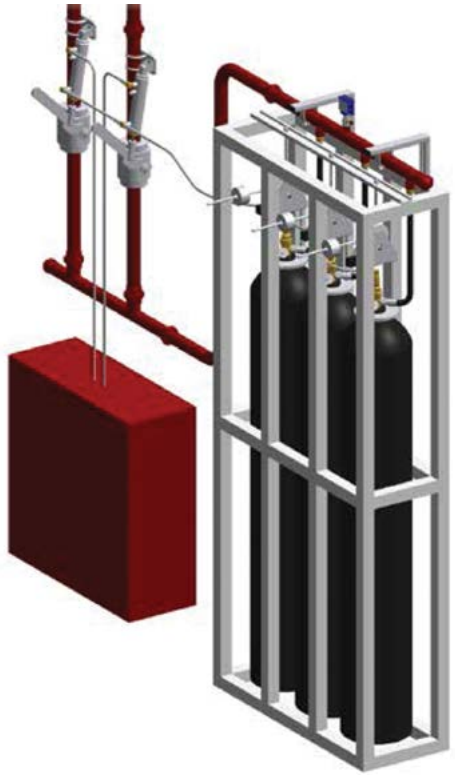
# CONTROLLO E OTTIMIZZAZIONE DELL'ATTREZZATURA

## PESO CONTINUO

FIRING CO2 può essere dotato di dispositivi di pesatura continui per garantire un controllo accurato del riempimento dell'agente estinguente e per garantire un'estinzione sicura ed efficace. Poiché è un gas nocivo in normali concentrazioni di estinzione, la funzione di pesatura continua è vitale per controllare le perdite, che altrimenti potrebbero passare inosservate e rappresentare una seria minaccia alla salute.

## SISTEMA APPROVATO, FACILE DA INSTALLARE.

Il CO2 liquefatto immagazzinato e pressurizzato non può essere controllato con manometri o pressostati. In caso di perdita, parte del gas liquefatto evapora, per cui la pressione nel cilindro rimane costante mentre il livello di riempimento scende inavvertitamente. Questo ha un duplice effetto: è un gas tossico inodore, pericoloso per personale, e in caso di incendio, potrebbe non esserci sufficiente agente residuo per l'estinzione efficace. Per norma, se previste devono essere comunicate di eventuali variazioni del peso della bombola (tra il 5% e il 10%).
Il sistema monitoraggio del peso continuo di FIRING è molto efficace grazie al suo funzionamento meccanico, senza contatto con l'agente estinguente: le bombole pendono da un dispositivo meccanico controbilanciato che invia un segnale elettrico se la posizione della basculate è cambiato a causa di perdite di peso dovute a scariche o perdite di gas di qualsiasi tipo.



## INTERRUTTORE DI PRESSIONE

Può essere collegato alla valvola della. Questo dispositivo consente di controllare la pressione interna nel sistema di attivazione, inviando un segnale alla centrale di rivelazione incendio in caso di anomalia.

## MANOMETRO CON CONTATTI ELETTRICI

Permette di conoscere la pressione all'interno della bombolina pilota del gas in qualsiasi momento, localmente o da remoto. Invia un segnale al pannello di controllo in caso di eventuali variazioni di pressione (che comportano la perdita di gas, tramite scarica o perdite).

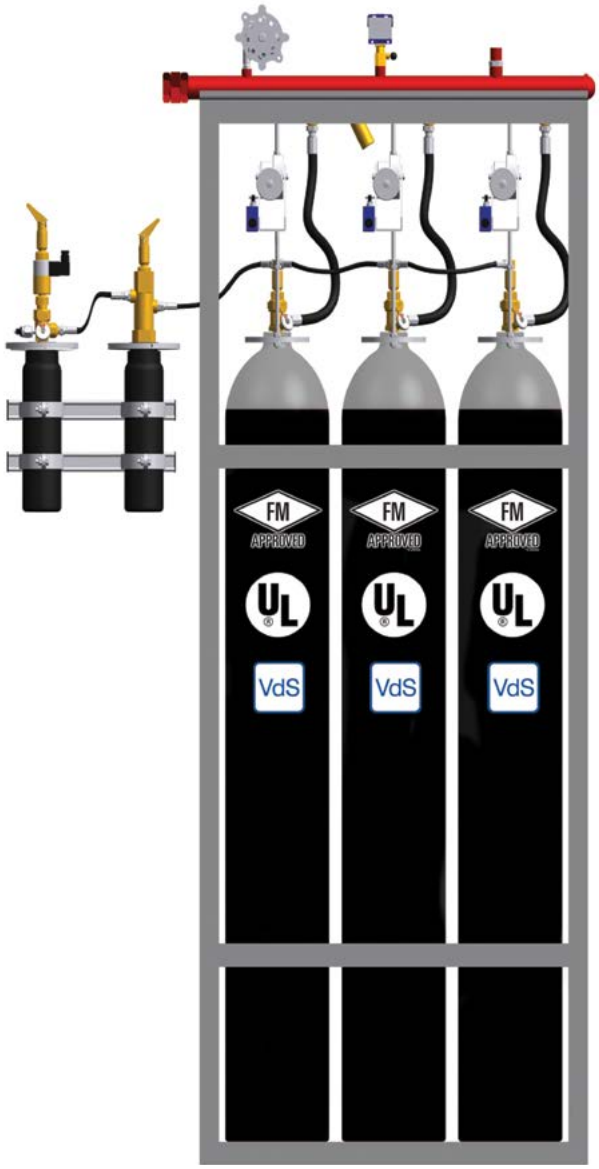
# BENEFICI USANDO CO2

## Proprietà

- MULTISOLUZIONE: è l'unico estinguente in grado di funzionare in sistemi a saturazione totale e in applicazioni locali
- AMPI CAMPI APPLICATIVI: incendi di solidi, liquidi infiammabili, rischi elettrici, ecc
- RISCHI SPECIALI: fornibile per impianti in canali, spazi ristretti, marina, scarica prolungata o doppia, incendi da brace profonda, ecc
- E' depositato liquido rendendo il sistema compatto in dimensioni e maneggiabile con un gran rapporto costo/beneficio

## Sicurezza

- Amico dell'ambiente: non danneggia l'ozono
- Grande esperienza nelle applicazioni e comprovata efficienza
- Dispositivi di sicurezza per una evacuazione sicuraper il personale del rischio protetto
- Certificazioni e approvazioni internazionali




## APPLICAZIONI

Macchine Rotative di Stampa
Centri Elaborazione dati
Aree di stoccaggio di liquidi infiammabili
Cappe aspiranti per cucina
Generatori elettrici
Cabine di verniciatura
Armadi elettrici e sottostazioni
Falsi pavimenti

VdS UL LISTED FM APPROVED

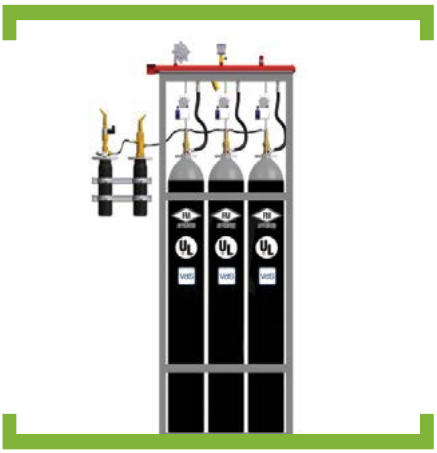
## Installazione e manutenzione

- Immediata ripresa dei lavori, nessun residuo e nessuna attività di pulizia
- Valvola di scarica innovativa per una facile movimentazione e ricarica
- Estinguente molto ben conosciuto e diffuso: basso costo e ampia disponibilità globale
- Consulenza completa a tutti gli stadi dalla progettazione al collaudo

## Estinguente versatile ed efficiente

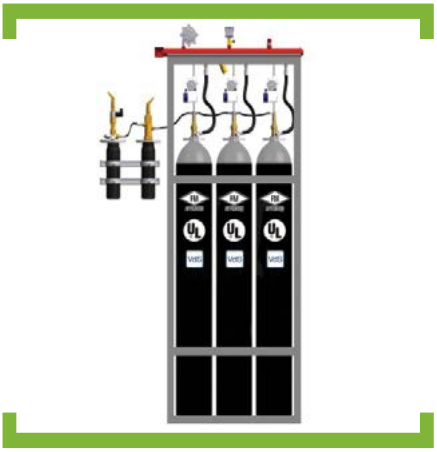
- Doppio meccanismo di estinzione. Raffreddamento e soffocamento
- Pulito e non danneggia le apparecchiature
- Omnidirezionale: si distribuisce omogeneamente in tutto l'ambiente aggirando ostacoli e penetrando negli spazi nascosti
- Provvede da solo alla pressurizzazione: la sua fase gassosa permette di affrontare complesse reti di distribuzione.

## CO2 BATTERIA 40 LT



| CO2 BATTERIA 40 LT | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| FCB402 | Batteria StdFiringCO2 2bb 40lt. | € | 3.723,75 |
| FCB403 | Batteria StdFiringCO2 3bb 40lt. | € | 5.147,37 |
| FCB404 | Batteria StdFiringCO2 4bb 40lt. | € | 6.607,54 |
| FCB405 | Batteria StdFiringCO2 5bb 40lt. | € | 8.112,52 |
| FCB406 | Batteria StdFiringCO2 6bb 40lt. | € | 9.540,65 |
| FCB407 | Batteria StdFiringCO2 7bb 40lt. | € | 10.233,75 |
| FCB408 | Batteria StdFiringCO2 8bb 40lt. | € | 12.700,26 |
| FCB409 | Batteria StdFiringCO2 9bb 40lt. | € | 13.753,67 |
| FCB410 | Batteria StdFiringCO2 10bb 40lt. | € | 15.100,78 |

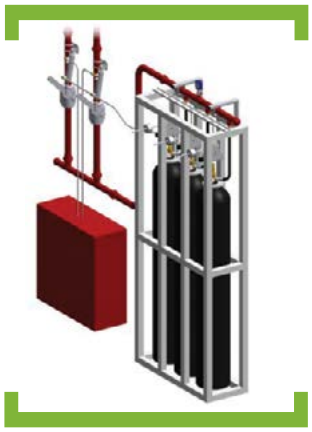
## CO2 BATTERIA 67 LT



| CO2 BATTERIA 67 LT | | | |
|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo |
| FCB672SF | Batteria StdFiringCO2 2bb 67lt. | € | 2.973,22 |
| FCB673SF | Batteria StdFiringCO2 3bb 67lt. | € | 4.113,78 |
| FCB674DF | Batteria StdFiringCO2 4bb 67lt. | € | 5.286,99 |
| FCB675DF | Batteria StdFiringCO2 5bb 67lt. | € | 6.540,93 |
| FCB676DF | Batteria StdFiringCO2 6bb 67lt. | € | 7.668,63 |
| FCB677DF | Batteria StdFiringCO2 7bb 67lt. | € | 8.927,40 |
| FCB678DF | Batteria StdFiringCO2 8bb 67lt. | € | 9.974,70 |
| FCB679DF | Batteria StdFiringCO2 9bb 67lt. | € | 11.926,08 |
| FCB6710DF | Batteria StdFiringCO2 10bb 67lt. | € | 13.015,73 |

- Bombole master caricate con CO2 equipaggiate con valvola di scarica MAM-15C con disco di sicurezza a 190 bar
- Bombola pilota 2lt, con elettrovalvola, caricata con N2, (solo per batterie con oltre 10bb)
- Attuazione tramite Elettrovalvola 12W - 24 Vcc, (solo per batterie fino a 10bb)
- Comando manuale
- Manichette di scarica
- Valvola N.R.
- Rastrelliera di fissaggio bombole
- Collettore di scarica a xx posti

Optional:
- Interruttore a pressione
- Ugello erogatore



# VALVOLE DIREZIONALI

| VALVOLE DIREZIONALI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | PN | Diametro Ø | | Prezzo |
| FPOVD15 | Valvole direzionali con attuatore manuale pneumatico ed elettrico 24Vcc. | 140 | ½" | € | 1.640,00 |
| FPOVD20 | | 140 | ¾" | € | 1.640,00 |
| FPOVD25 | | 140 | 1" | € | 1.900,00 |
| FPOVD32 | | 140 | 1 ¼" | € | 2.000,00 |
| FPOVD40 | | 140 | 1 ½" | € | 2.300,00 |
| FPOVD50 | | 140 | 2" | € | 2.980,00 |
| FPOVD65 | | 140 | 2 ½" | € | 5.350,00 |
| FPOVD70 | | 140 | 3" | € | 6.600,00 |
| FPOVD100 | | 140 | 4" | € | 7.800,00 |

# ACCESSORI

| ACCESSORI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | Descrizione | | Prezzo | |
| FN2CP | Bombola pilota 2lt.@200bar con N2 comando manuale e solenoide | € | 1.068,00 | |
| GF00060 | Kit collegamento doppia pilota | € | 112,50 | |
| GF00070 | Kit collegamento valvole direzionali gruppo bombole di scarica | € | 187,00 | |
| GV30460 | Assieme valvola di sfiato e sicurezza | € | 300,00 | |
| GF00080 | Collettore per valvole direzionali | € | 780,00 | |
| FPOVDBP | By-pass per valvola direzionale con solenoide e comando manuale | € | 229,00 | |
| FCADIC10 | Cono diffusore in alluminio | € | 39,00 | |
| FCADIC15 | Cono diffusore in alluminio | € | 39,00 | |
| FCADIR8 | Cono diffusore radiale a 360° - 1/4" | € | 32,00 | |
| FCADIR10 | Cono diffusore radiale a 360° - 3/8" | € | 32,00 | |
| FCADIR15 | Cono diffusore radiale a 360° - 1/2" | € | 34,50 | |
| FCADIR20 | Cono diffusore radiale a 360° - 3/4" | € | 38,00 | |
| FCADIR25 | Cono diffusore radiale a 360° - 1" | € | 42,00 | |
| FCADIBV15 | Cono diffusore per bassa pressione - 1/2" | € | 76,00 | |
| FCADIBV20 | Cono diffusore per bassa pressione - 3/4" | € | 80,00 | |
| FCADIMM10 | Nipplo adattatore femmina/maschio - 3/8" | € | 19,50 | |
| FCADIMM15 | Nipplo adattatore femmina/maschio - 1/2" | € | 23,00 | |
| FCADIMM20 | Nipplo adattatore femmina/maschio - 3/4" | € | 23,00 | |
| FCSOL15-EEXX | Solenoide 12W - 24 Vcc. EEXXII | € | 1.306,00 | |
| FPOTMC | Comando manuale a distanza | € | 210,00 | |
| FPOCP | Puleggia | € | 33,50 | |
| FCREPLPG | Ritardatore pneumatico | € | 905,00 | |
| FCRETLPG | Ritardatore pneumatico con sirena | € | 834,00 | |
| FCSIRNLPG | Sirena pneumatica | € | 504,50 | |
| FPOINPRE | Interruttore di linea ad 1 contatto | € | 145,00 | |
| GU06130 | Interruttore di linea a 2 contatti | € | 181,50 | |
| FCPEME-ECO | Sistema di pesatura meccanico/elettrico per bombole in batteria | € | 500,00* | * a bombola |
| FCPEMEM-ECO | Sistema di pesatura meccanico/elettrico per moduli singoli | € | 750,50** | ** a modulo |

# KP SIEX

## Sistema di rivelazione e protezione cucine
## KP protegge la nostra cucina 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.

**Il sistema di soppressione KP può essere facilmente adattato a qualsiasi tipo di cucina nuova o esistente.**

E' ben noto il rischio di incendio in cucine di un ristorante a causa del diretto contatto con i fuochi operazione di cottura. Senza una protezione adeguata, un incendio può causare un disastro se si diffonde ad aree adiacenti.
Per evitare questi possibili danni, Firing fornisce un sistema specifico progettato per coprire interamente tutte le zone potenzialmente interessate dall'incendio come: cappe, condotti, filtri ,friggitrici, bistecchiere.
Il sistema di soppressione KP è stato progettato in conformità ai i requisiti della norma NFPA 17A ed è approvato da LC, ULC e LPCB. KP è un sistema di protezione sviluppato per funzionare automaticamente e indipendente un intervento esterno.
La rete di rilevazione è costituita da fusibili, un modulo di sblocco meccanico e un cavo d'acciaio con pulegge angolo.
Quando un fusibile è azionato dall' aumentare della temperatura il rilascio del cavo meccanico attiverà il comando pneumatico mandando in erogazione il liquido di spegnimento sulle superfici delleapparecchiature.
L'agente di estinzione è un acetato di potassio, soluzione a basso pH, separa il combustibile da il comburente ed evita il rilascio di vapori infiammabili.
A seconda del tipo di cappa o apparecchi di cucina, ci sono due dimensioni differenti di bombole: 14 e 23 litri.
Oltre a queste componenti, è anche possibile inserire nel sistema un attivatore manuale, micro elettrici, controllo valvole chiusura gas ,ecc

# FIRETRACE

FIRETRACE è un sistema che utilizza un tubo flessibile sia per la rivelazione che per la soppressione degli incendi collegato ad una bombola contenente l'agente estinguente.
La realizzazione del sistema non richiede ulteriori alimentazioni elettriche o meccaniche è completamente autonomo.
Le applicazioni tipiche sono quelle dove il rischio si trova involumi limitati (quadri elettrici, bancomat, veicoli di trasporto, ecc.)
Vengono forniti due tipi di sistemi FIRETRACE:
- Rilascio diretto
- Scarico indiretto

Il primo utilizza il tubo flessibile sia per la funzione di rivelazione sia per erogare l'estinguente, il secondo utilizza il tubo flessibile per la funzione di rivelazione mentre per il trasporto dell'estinguente utilizza una distribuzione in tubazione ferrosa.

## Il sistema FIRETRACE può utilizzare come estinguente: HFC227, FE125, CO2, gas inerti o polveri ABC

FIRING

# alcuni esempi di... FIRING

BASE MILITARE AVIANO
IMPIANTI SPK - GAS INERTE

DAL MOLIN
AEROPORTO MILITARE VICENZA
IMPIANTI SPK

PARCHEGGIO HOTEL SHERATON
AEROPORTO MALPENSA
IMPIANTI SPK

PARCHEGGIO VALDUCE
COMO
IMPIANTI SPK

CENTRO INTERMODALE MERCI
NOVARA
IMPIANTI SPK

NUOVO STABILIMENTO ERBOLARIO
LODI
IMPIANTI ESFR - SCHIUMA

PARCHEGGIO NOVISAD MODENA
IMPIANTI SPK - IDRANTI

ARCHIVIO FONDAZIONE
RCS MILANO
GAS INERTE

NUOVO CED RCS MILANO
GAS INERTE

MAGAZZINO INTENSIVO
GOMET IVREA
IMPIANTI SPK

FIBERWEB SPA BERGAMO
IMPIANTI SPK

ABB MONSELICE
IMPIANTI CO2

CENTRO COMMERCIALE
QUAREGNA
IMPIANTI SPK - IDRANTI

CENTRO DIREZIONALI
TORRI PORTA NUOVA MILANO
IMPIANTI SPK - IDRANTI - GAS INERTE

PALAZZO DELLA MODA
PADOVA
IMPIANTI SPK

# impianti realizzati

PARCHEGGIO RESIDENZE
PARCO DELLA VITTORIA
IMPIANTI SPK - IDRANTI

TENARIS DALMINE
BERGAMO
IMPIANTI GAS INERTE

TRASPORTI LOGISTICI
ITALMONDO MILANO
IMPIANTI SPK

MAGAZZINO INTENSIVO
PELLINI CAFFE VERONA
IMPIANTI SPK

AEROPORTO MILITARE DI CAMERI
IMPIANTI SPK – IDRANTI

PARKING AEROPORTO LINATE
MILANO
IMPIANTI SPK

POLO GENERALI
DI PIACENZA
IMPIANTI SFR

BIBLIOTECA REGIONALE
AOSTA
IMPIANTI GAS INERTE

CENTRO COMMERCIALE PALERMO
IMPIANTI SCHIUMA GAS INERTE

GUMBASE
MILANO
IMPIANTI SPK - GAS INERTE

IVM CHEMICALS
IMPIANTI SCHIUMA

NETPACK CESENA
IMPIANTI SPK - SCHIUMA

ARCHIVI BANCO DI SARDEGNA
SASSARI
IMPIANTI SPK - GAS INERTE

## ...e molto altro ancora

FIRING
Fire Engineering & Products

# condizioni generali di vendita

- Gli ordini trasmessi direttamente o tramite Rappresentante sono ritenuti validi solo dopo la nostra conferma.
- I prezzi sono espressi sempre per merce resa franco nostro stabilimento di Romagnano imballo escluso.
- La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'acquirente. In assenza di specifiche prescrizioni scritte la determinazione dei criteri di imballo e spedizione avverrà secondo gli standards aziendali. Spese a carico dell'acquirente.
- In caso di ritardato od omesso pagamento sospenderemo immediatamente ogni fornitura anche già confermata salvo il risarcimento dei danni da noi subiti.
- Sulle somme pagate dopo la scadenza contrattuale matureranno gli interessi di cui al Dlgs 231/02. I termini di pagamento sono perentori.
- Per gli ordini di merce di importo inferiore a 200.00 euro verrà applicato un contributo fisso per costi di gestione pari a 15.00 euro.
- I termini di consegna si intendono sempre indicativi ed eventuali ritardi non legittimeranno nè addebiti di danni nè rifiuto della fornitura. Potranno essere effettuate consegne parziali.
- Termini di reclamo e garanzia sono disciplinati dalle vigenti leggi escluse ogni onere risarcitorio a nostro carico. Ci impegniamo a sostituire o a riparare quelle parti che si riscontrassero difettose, purché ci vengano rese entro sei mesi dalla data di consegna, franco nostre officine e previa nostra autorizzazione.
- I resi di merce ordinata per errore, previa richiesta scritta, saranno valutati in base alla tipologia del materiale. In caso di accettazione, verrà inviata un'autorizzazione con le istruzioni per il reso. A seconda dei casi ci riserviamo di trattenere una percentuale sul valore imponibile della merce a copertura delle spese da noi sostenute, restando le spese di trasporto sempre a carico del cliente. L'accredito del reso autorizzato avverrà solo dopo la verifica da parte del nostro personale dell'integrità del materiale reso. Non si accettano resi relativi ad articoli speciali prodotti su richieste particolari del cliente o per merce consegnata da più di 60 giorni.
- Le illustrazioni del catalogo sono destinate a dare una raffigurazione dei vari tipi di prodotto, ma non ci impegnano alla esatta esecuzione dei dettagli, sui quali ci riserviamo di apportare modifiche e perfezionamenti dettateci dall'esperienza.
- In caso di controversia è riconosciuta competente la sola Autorità giudiziaria del Foro di Vercelli.

FIRING
Fire Engineering & Products

**FIRING Srl**

**Sede Commerciale:**
Via Giovanni Preti, 11
28078 Romagnano Sesia (NO)

**Magazzino:**
Via Giacomo Grai, 6
28078 Romagnano Sesia (NO)

**Contatti:**
Tel.+39.0163.826771
Tel.+39.0163.825939
e-mail info@firing.it
PEC firing.srl@legalmail.it

**www.firing.it**