



**PRODOTTI E SOLUZIONI INNOVATIVE**

CATALOGO GENERALE



La volontà di pensare e fornire un prodotto superiore è il nostro obiettivo.

## La soddisfazione del cliente la nostra meta.

Gli anni di esperienza ed il successo di questa politica, hanno permesso di aumentare la nostra presenza nel mercato per essere al fianco del nostro cliente in modo da fornirgli un servizio sempre più personalizzato e vicino alle sue esigenze, anche nei casi più particolari.

Impegnarsi al vostro fianco per noi significa garantire un servizio efficiente e puntuale. La vostra soddisfazione ci ha spinto ad arricchire l'offerta di una gamma di prodotti sempre più completa per soddisfare i vostri bisogni.



# Indice

Sistemi sprinkler	3
Sistemi di giunzione e raccorderia scanalata	39
Giunti antisismici	57
Sistemi di staffaggio	63
Prodotti e sistemi per la protezione passiva al fuoco	87
Sistemi di spegnimento acqua nebulizzata, a gas inerti, chimici, CO <sub>2</sub> e sistemi speciali	90



# Sistemi Sprinkler

Sprinkler a bulbo risposta standard	4
Sprinkler a fusibile risposta standard	6
Sprinkler a bulbo risposta rapida	8
Sprinkler a fusibile risposta rapida	10
Sprinkler decorativo e sprinkler a copertura estesa	11
Sprinkler a copertura estesa risposta standard/rapida	12
Sprinkler per magazzini	14
Sprinkler a secco	17
Ugelli aperti	18
Rivelatori di temperatura - accessori sprinkler	19
Gruppi sprinkler ad umido	21
Gruppi sprinkler a secco	22
Gruppi a secco a bassa pressione, diluvio e preazione	23
Gruppi sprinkler a secco LP e diluvio	24
Gruppi sprinkler a preazione	25
Valvole di allarme ed accessori	26
Dispositivi elettrici	30
Saracinesche, post indicator e valvole a farfalla	31
Valvole a farfalla, valvole di non ritorno e filtri	32
Saracinesche, valvole di non ritorno e valvole a farfalla	33
Valvola a sfera, valvola di ritegno ed idranti	34
Misuratori di portata e valvole di sicurezza	35
Sistemi a schiuma	36

# SPRINKLER A BULBO RISPOSTA STANDARD

## SPRINKLER F156 K80 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus, FM, LPCB, VdS, CE
- Bollettino tecnico 013

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAA131132R2	ABA213113292	57° C	Ottone	100	6,70 €
ABAA132132R2	ABA213213292		Cromo	100	7,65 €
ABAA138732R2	ABA213873292		Bianco	100	9,70 €
ABAA151132R2	ABA215113292	68° C	Ottone	100	5,95 €
ABAA152132R2	ABA215213292		Cromo	100	7,65 €
ABAA158732R2	ABA215873292		Bianco	100	9,70 €
ABAA171132R2	ABA217113292	79° C	Ottone	100	6,70 €
ABAA172132R2	ABA217213292		Cromo	100	7,65 €
ABAA178732R2	ABA217873292		Bianco	100	9,70 €
ABAA201132R2	ABA220113292	93°C	Ottone	100	6,70 €
ABAA202132R2	ABA220213292		Cromo	100	7,65 €
ABAA208732R2	ABA220873292		Bianco	100	9,70 €
ABAA281132R2	ABA228113292	141°C	Ottone	100	6,70 €
ABAA282132R2	ABA228213292		Cromo	100	7,65 €
ABAA288732R2	ABA228873292		Bianco	100	9,70 €
ABAA361132R2	ABA236113292	182°C	Ottone	100	a richiesta
ABAA362132R2	ABA236213292		Cromo	100	a richiesta
ABAA368732R2	ABA236873292		Bianco	100	a richiesta

## SPRINKLER F1 LO UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC, FM, LPCB, VdS, CE
- Bollettino tecnico 117

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABA113113495	ABA213113495	57° C	Ottone	100	10,35 €
ABA113213495	ABA213213495		Cromo	100	12,60 €
ABA113873495	ABA213873495		Bianco	100	15,55 €
ABA115113495	ABA215113495	68° C	Ottone	100	10,35 €
ABA115213495	ABA215213495		Cromo	100	12,60 €
ABA115873495	ABA215873495		Bianco	100	15,55 €
ABA117113495	ABA217113495	79° C	Ottone	100	10,35 €
ABA117213495	ABA217213495		Cromo	100	12,60 €
ABA117873495	ABA217873495		Bianco	100	15,55 €
ABA120113495	ABA220113495	93°C	Ottone	100	10,35 €
ABA120213495	ABA220213495		Cromo	100	12,60 €
ABA120873495	ABA220873495		Bianco	100	15,55 €
ABA128113495	ABA228113495	141°C	Ottone	100	10,35 €
ABA128213495	ABA228213495		Cromo	100	12,60 €
ABA128873495	ABA228873495		Bianco	100	15,55 €
ABA136113495	ABA236113495	182°C	Ottone	100	a richiesta
ABA136213495	ABA236213495		Cromo	100	a richiesta
ABA136873495	ABA236873495		Bianco	100	a richiesta

## SPRINKLER F142 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 7/16"
- K factor 60
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione Vedi bollettino tecnico
- Bollettino tecnico 013

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAA131128R2	ABAB131128R2	57° C	Ottone	100	17,40 €
ABAA132128R2	ABAB132128R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA138728R2	ABAB138728R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA151128R2	ABAB151128R2	68° C	Ottone	100	17,40 €
ABAA152128R2	ABAB152128R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA158728R2	ABAB158728R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA171128R2	ABAB171128R2	79° C	Ottone	100	17,40 €
ABAA172128R2	ABAB172128R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA178728R2	ABAB178728R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA201128R2	ABAB201128R2	93°C	Ottone	100	17,40 €
ABAA202128R2	ABAB202128R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA208728R2	ABAB208728R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA281128R2	ABAB281128R2	141°C	Ottone	100	17,40 €
ABAA282128R2	ABAB282128R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA288728R2	ABAB288728R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA361128R2	ABAB361128R2	182°C	Ottone	100	a richiesta
ABAA362128R2	ABAB362128R2		Cromo	100	a richiesta
ABAA368728R2	ABAB368728R2		Bianco	100	a richiesta

## SPRINKLER F128 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 3/8"
- K factor 40
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione Vedi bollettino tecnico
- Bollettino tecnico 013

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAA131124R2	ABAB131124R2	57° C	Ottone	100	17,40 €
ABAA132124R2	ABAB132124R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA138724R2	ABAB138724R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA151124R2	ABAB151124R2	68° C	Ottone	100	17,40 €
ABAA152124R2	ABAB152124R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA158724R2	ABAB158724R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA171124R2	ABAB171124R2	79° C	Ottone	100	17,40 €
ABAA172124R2	ABAB172124R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA178724R2	ABAB178724R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA201124R2	ABAB201124R2	93°C	Ottone	100	17,40 €
ABAA202124R2	ABAB202124R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA208724R2	ABAB208724R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA281124R2	ABAB281124R2	141°C	Ottone	100	17,40 €
ABAA282124R2	ABAB282124R2		Cromo	100	20,45 €
ABAA288724R2	ABAB288724R2		Bianco	100	22,85 €
ABAA361124R2	ABAB361124R2	182°C	Ottone	100	a richiesta
ABAA362124R2	ABAB362124R2		Cromo	100	a richiesta
ABAA368724R2	ABAB368724R2		Bianco	100	a richiesta

# SPRINKLER A BULBO RISPOSTA STANDARD

## SPRINKLER F156 HORIZONTAL SIDEWALL



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 1/2" NPT o BSP
- K factor 80
- Attacco da 1/2"
- Chiave Mod. D
- Approvazione: Vedi bollettino tecnico
- Bollettino tecnico 013

HSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAD131132R2	57° C	Ottone	100	11,55 €
ABAD132132R2		Cromo	100	13,25 €
ABAD138732R2		Bianco	100	14,20 €
ABAD151132R2	68° C	Ottone	100	11,55 €
ABAD152132R2		Cromo	100	13,25 €
ABAD158732R2		Bianco	100	14,20 €
ABAD171132R2	79° C	Ottone	100	11,55 €
ABAD172132R2		Cromo	100	13,25 €
ABAD178732R2		Bianco	100	14,20 €
ABAD201132R2	93°C	Ottone	100	11,55 €
ABAD202132R2		Cromo	100	13,25 €
ABAD208732R2		Bianco	100	14,20 €
ABAD281132R2	141°C	Ottone	100	11,55 €
ABAD282132R2		Cromo	100	13,25 €
ABAD288732R2		Bianco	100	14,20 €
ABAD361132R2	182°C	Ottone	100	a richiesta
ABAD362132R2		Cromo	100	a richiesta
ABAD368732R2		Bianco	100	a richiesta

## SPRINKLER F156 VERTICAL SIDEWALL



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 1/2" NPT o BSP
- K factor 80
- Attacco da 1/2"
- Chiave Mod. D
- Approvazione: Vedi bollettino tecnico
- Bollettino tecnico 013

VSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAE131132R2	57° C	Ottone	100	14,65 €
ABAE132132R2		Cromo	100	16,75 €
ABAE138732R2		Bianco	100	17,95 €
ABAE151132R2	68° C	Ottone	100	14,65 €
ABAE152132R2		Cromo	100	16,75 €
ABAE158732R2		Bianco	100	17,95 €
ABAE171132R2	79° C	Ottone	100	14,65 €
ABAE172132R2		Cromo	100	16,75 €
ABAE178732R2		Bianco	100	17,95 €
ABAE201132R2	93°C	Ottone	100	14,65 €
ABAE202132R2		Cromo	100	16,75 €
ABAE208732R2		Bianco	100	17,95 €
ABAE281132R2	141°C	Ottone	100	14,65 €
ABAE282132R2		Cromo	100	16,75 €
ABAE288732R2		Bianco	100	17,95 €
ABAE361132R9	182°C	Ottone	100	a richiesta
ABAE362132R9		Cromo	100	a richiesta
ABAE368732R9		Bianco	100	a richiesta

## SPRINKLER F1 LO CONVENTIONAL



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4"
- Chiave Mod. D
- Approvazione: Vedi bollettino tecnico
- Bollettino tecnico 117

CONVENTIONAL	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABA313113498	57° C	Ottone	100	10,35 €
ABA313213498		Cromo	100	12,60 €
ABA313873498		Bianco	100	15,55 €
ABA315113498	68° C	Ottone	100	10,35 €
ABA315213498		Cromo	100	12,60 €
ABA315873498		Bianco	100	15,55 €
ABA317113498	79° C	Ottone	100	10,35 €
ABA317213498		Cromo	100	12,60 €
ABA317873498		Bianco	100	15,55 €
ABA320113498	93°C	Ottone	100	10,35 €
ABA320213498		Cromo	100	12,60 €
ABA320873498		Bianco	100	15,55 €
ABA328113498	141°C	Ottone	100	10,35 €
ABA328213498		Cromo	100	12,60 €
ABA328873498		Bianco	100	15,55 €

### Note per tutti gli sprinkler:

- Finiture sprinkler: su richiesta sono disponibili altre colorazioni e rivestimenti
- Finiture rosette: ottone, cromo, bianco, colorazione a richiesta
- Per ulteriori informazioni e per le approvazioni riferirsi ai relativi bollettini tecnici.

## SPRINKLER F156 CONVENTIONAL



- Sprinkler a bulbo - risposta standard
- Orifizio 1/2" NPT o BSP
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT
- Chiave Mod. D
- Approvazione: Vedi bollettino tecnico
- Bollettino tecnico 013

CONVENTIONAL	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAC131132R9	57° C	Ottone	100	6,70 €
ABAC132132R9		Cromo	100	7,65 €
ABAC138732R9		Bianco	100	9,70 €
ABAC151132R9	68° C	Ottone	100	6,70 €
ABAC152132R9		Cromo	100	7,65 €
ABAC158732R9		Bianco	100	9,70 €
ABAC171132R9	79° C	Ottone	100	6,70 €
ABAC172132R9		Cromo	100	7,65 €
ABAC178732R9		Bianco	100	9,70 €
ABAC201132R9	93°C	Ottone	100	6,70 €
ABAC202132R9		Cromo	100	7,65 €
ABAC208732R9		Bianco	100	9,70 €
ABAC281132R9	141°C	Ottone	100	6,70 €
ABAC282132R9		Cromo	100	7,65 €
ABAC288732R9		Bianco	100	9,70 €
ABAC361132R9	182°C	Ottone	100	6,95 €
ABAC362132R9		Cromo	100	8,60 €
ABAC368732R9		Bianco	100	9,80 €

# SPRINKLER A FUSIBILE RISPOSTA STANDARD

## SPRINKLER G UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a fusibile - risposta standard
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC, FM, LPC, VdS, CE
- Bollettino tecnico 110

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5113113299	AB5213113299	57° C	Ottone	100	14,40 €
AB5113213299	AB5213213299		Cromo	100	15,60 €
AB5113873299	AB5213873299		Bianco	100	17,60 €
AB5116113299	AB5216113299	74° C	Ottone	100	14,40 €
AB5116213299	AB5216213299		Cromo	100	15,60 €
AB5116873299	AB5216873299		Bianco	100	17,60 €
AB5121113299	AB5221113299	100° C	Ottone	100	14,40 €
AB5121213299	AB5221213299		Cromo	100	15,60 €
AB5121873299	AB5221213299		Bianco	100	17,60 €
AB5128113299	AB5228113299	141° C	Ottone	100	14,40 €
AB5128213299	AB5228213299		Cromo	100	15,60 €
AB5128873299	AB5228873299		Bianco	100	17,60 €

## SPRINKLER G K115 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a fusibile - risposta standard
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, cULus, FM, VdS, CE
- Bollettino tecnico 110

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5113113498	AB5213113498	57° C	Ottone	100	17,70 €
AB5112213498	AB5213213498		Cromo	100	21,10 €
AB5116113498	AB5216113498	74° C	Ottone	100	17,70 €
AB5116213498	AB5216213498		Cromo	100	21,10 €
AB5121113498	AB5221113498	100° C	Ottone	100	17,70 €
AB5121213498	AB5221213498		Cromo	100	21,10 €
AB5128113498	AB5228113498	141° C	Ottone	100	17,70 €
AB5128213498	AB5228213498		Cromo	100	21,10 €

## SPRINKLER G CONVENTIONAL



- Sprinkler a fusibile - risposta standard
- Orifizio 1/2" e 17/32"
- K factor 80 e 115
- Attacco da 1/2" e 3/4" NPT
- Chiave Mod. D
- Approvazione LPC, VdS
- Bollettino tecnico 110

CONVENTIONAL K80 1/2"	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5313113299	57° C	Ottone	100	15,05 €
AB5313213299		Cromo	100	17,95 €
AB5316113299	74° C	Ottone	100	15,05 €
AB5316213299		Cromo	100	17,95 €
AB5321113299	100° C	Ottone	100	15,05 €
AB5321213299		Cromo	100	17,95 €
AB5328113299	141° C	Ottone	100	15,05 €
AB5328213299		Cromo	100	17,95 €

CONVENTIONAL K115 3/4"	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5313113495	57° C	Ottone	100	18,70 €
AB5313213495		Cromo	100	22,55 €
AB5316113495	74° C	Ottone	100	18,70 €
AB5316213495		Cromo	100	22,55 €
AB5321113495	100° C	Ottone	100	18,70 €
AB5321213495		Cromo	100	22,55 €
AB5328113495	141° C	Ottone	100	18,70 €
AB5328213495		Cromo	100	22,55 €

# SPRINKLER A FUSIBILE RISPOSTA STANDARD

## SPRINKLER G HORIZONTAL & VERTICAL SIDEWALL



- Sprinkler a fusibile - risposta standard
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC, FM, LPC, VdS
- Bollettino tecnico 112

HSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5413113299	57° C	Ottone	100	24,25 €
AB5413213299		Cromo	100	27,35 €
AB5416113299	74° C	Ottone	100	24,25 €
AB5416213299		Cromo	100	27,35 €
AB5421113299	100° C	Ottone	100	24,25 €
AB5421213299		Cromo	100	27,35 €
AB5428113299	141°C	Ottone	100	24,25 €
AB5428213299		Cromo	100	27,35 €

VSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5413113292	57° C	Ottone	100	25,55 €
AB5413213292		Cromo	100	28,85 €
AB5416113292	74° C	Ottone	100	25,55 €
AB5416213292		Cromo	100	28,85 €
AB5421113292	100° C	Ottone	100	25,55 €
AB5421213292		Cromo	100	28,85 €
AB5428113292	141°C	Ottone	100	25,55 €
AB5428213292		Cromo	100	28,85 €

## SPRINKLER G HORIZONTAL & VERTICAL SIDEWALL



- Sprinkler a fusibile - risposta standard
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC per rischi LH
- Bollettino tecnico 112

HSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5413113498	57° C	Ottone	100	28,15 €
AB5413213498		Cromo	100	31,15 €
AB5416113498	74° C	Ottone	100	28,15 €
AB5416213498		Cromo	100	31,15 €
AB5421113498	100° C	Ottone	100	28,15 €
AB5421213498		Cromo	100	31,15 €
AB5428113498	141°C	Ottone	100	28,15 €
AB5428213498		Cromo	100	31,15 €

### Note:

- Su richiesta disponibili sprinkler con K factor 28, 40, 60 con diversi diametri di attacco
- Finiture sprinkler: su richiesta sono disponibili altre colorazioni e rivestimenti
- Finiture rosette: ottone, cromo, bianco, colorazione a richiesta
- Per ulteriori informazioni e per le approvazioni riferirsi ai relativi bollettini tecnici.

# SPRINKLER A BULBO RISPOSTA RAPIDA

## SPRINKLER F1FR56 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus, FM, LPCB, VdS, CE
- Bollettino tecnico 014

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBA131132R2	ABB213113292	57° C	Ottone	100	9,85 €
ABBA132132R2	ABB213213292		Cromo	100	10,85 €
ABBA138732R2	ABB213873292		Bianco	100	12,40 €
ABBA151132R2	ABB215113292	68° C	Ottone	100	9,85 €
ABBA152132R2	ABB215213292		Cromo	100	10,85 €
ABBA158732R2	ABB215873292		Bianco	100	12,40 €
ABBA171132R2	ABB217113292	79° C	Ottone	100	9,85 €
ABBA172132R2	ABB217213292		Cromo	100	10,85 €
ABBA178732R2	ABB217873292		Bianco	100	12,40 €
ABBA201132R2	ABB220113292	93° C	Ottone	100	9,85 €
ABBA202132R2	ABB220213292		Cromo	100	10,85 €
ABBA208732R2	ABB220873292		Bianco	100	12,40 €
ABBA281132R2	ABB228113292	141° C	Ottone	100	9,85 €
ABBA282132R2	ABB228213292		Cromo	100	10,85 €
ABBA288732R2	ABB228873292		Bianco	100	12,40 €

## SPRINKLER F1FR42 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 10 mm
- K factor 60
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus
- Bollettino tecnico 014

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBA131128R2	ABBB131128R2	57° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA132128R2	ABBB132128R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA138728R2	ABBB138728R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA151128R2	ABBB151128R2	68° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA152128R2	ABBB152128R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA158728R2	ABBB158728R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA171128R2	ABBB171128R2	79° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA172128R2	ABBB172128R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA178728R2	ABBB178728R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA201128R2	ABBB201128R2	93° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA202128R2	ABBB202128R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA208728R2	ABBB208728R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA281128R2	ABBB281128R2	141° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA282128R2	ABBB282128R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA288728R2	ABBB288728R2		Bianco	100	30,90 €

## SPRINKLER F1FRLO UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC, FM, LPCB, VdS, CE
- Bollettino tecnico 136

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABB113113495	ABB213113495	57° C	Ottone	100	14,05 €
ABB113213495	ABB213213495		Cromo	100	15,40 €
ABB113873495	ABB213873495		Bianco	100	15,80 €
ABB115113495	ABB215113495	68° C	Ottone	100	14,05 €
ABB115213495	ABB215213495		Cromo	100	15,40 €
ABB115873495	ABB215873495		Bianco	100	15,80 €
ABB117113495	ABB217113495	79° C	Ottone	100	14,05 €
ABB117213495	ABB217213495		Cromo	100	15,40 €
ABB117873495	ABB217873495		Bianco	100	15,80 €
ABB120113495	ABB220113495	93° C	Ottone	100	14,05 €
ABB120213495	ABB220213495		Cromo	100	15,40 €
ABB120873495	ABB220873495		Bianco	100	15,80 €
ABB128113495	ABB228113495	141° C	Ottone	100	14,05 €
ABB128213495	ABB228213495		Cromo	100	15,40 €
ABB128873495	ABB228873495		Bianco	100	15,80 €

## SPRINKLER F1FR28 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 3/8"
- K factor 40
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus
- Bollettino tecnico 014

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBA131124R2	ABBB131124R2	57° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA132124R2	ABBB132124R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA138724R2	ABBB138724R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA151124R2	ABBB151124R2	68° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA152124R2	ABBB152124R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA158724R2	ABBB158724R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA171124R2	ABBB171124R2	79° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA172124R2	ABBB172124R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA178724R2	ABBB178724R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA201124R2	ABBB201124R2	93° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA202124R2	ABBB202124R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA208724R2	ABBB208724R2		Bianco	100	30,90 €
ABBA281124R2	ABBB281124R2	141° C	Ottone	100	28,25 €
ABBA282124R2	ABBB282124R2		Cromo	100	30,50 €
ABBA288724R2	ABBB288724R2		Bianco	100	30,90 €

# SPRINKLER A BULBO RISPOSTA RAPIDA

## SPRINKLER F1FR56 HORIZONTAL SIDEWALL



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus, FM, LPCB
- Bollettino tecnico 014

HSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABDB131132R2	57° C	Ottone	100	16,20 €
ABDB132132R2		Cromo	100	17,30 €
ABDB138732R2		Bianco	100	19,15 €
ABDB151132R2	68° C	Ottone	100	16,20 €
ABDB152132R2		Cromo	100	17,30 €
ABDB158732R2		Bianco	100	19,15 €
ABDB171132R2	79°C	Ottone	100	16,20 €
ABDB172132R2		Cromo	100	17,30 €
ABDB178732R2		Bianco	100	19,15 €
ABDB201132R2	93° C	Ottone	100	16,20 €
ABDB202132R2		Cromo	100	17,30 €
ABDB208732R2		Bianco	100	19,15 €
ABDB281132R2	141°C	Ottone	100	16,20 €
ABDB282132R2		Cromo	100	17,30 €
ABDB288732R2		Bianco	100	19,15 €

## SPRINKLER F1FR56 VERTICAL SIDEWALL



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus, FM, LPCB
- Bollettino tecnico 014

VSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBE131132R2	57° C	Ottone	100	18,20 €
ABBE132132R2		Cromo	100	19,70 €
ABBE138732R2		Bianco	100	20,30 €
ABBE151132R2	68° C	Ottone	100	18,20 €
ABBE152132R2		Cromo	100	19,70 €
ABBE158732R2		Bianco	100	20,30 €
ABBE171132R2	79°C	Ottone	100	18,20 €
ABBE172132R2		Cromo	100	19,70 €
ABBE178732R2		Bianco	100	20,30 €
ABBE201132R2	93° C	Ottone	100	18,20 €
ABBE202132R2		Cromo	100	19,70 €
ABBE208732R2		Bianco	100	20,30 €
ABBE281132R2	141°C	Ottone	100	18,20 €
ABBE282132R2		Cromo	100	19,70 €
ABBE288732R2		Bianco	100	20,30 €

## SPRINKLER F1FRLO CONVENTIONAL



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione LPCB
- Bollettino tecnico 136

CONVENTIONAL	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABB313113498	57° C	Ottone	100	14,05 €
ABB313213498		Cromo	100	15,40 €
ABB313873498		Bianco	100	15,80 €
ABB315113498	68° C	Ottone	100	14,05 €
ABB315213498		Cromo	100	15,40 €
ABB315873498		Bianco	100	15,80 €
ABB317113498	79°C	Ottone	100	14,05 €
ABB317213498		Cromo	100	15,40 €
ABB317873498		Bianco	100	15,80 €
ABB320113498	93° C	Ottone	100	14,05 €
ABB320213498		Cromo	100	15,40 €
ABB320873498		Bianco	100	15,80 €
ABB328113498	141°C	Ottone	100	14,05 €
ABB328213498		Cromo	100	15,40 €
ABB328873498		Bianco	100	15,80 €

## SPRINKLER F1FR56 CONVENTIONAL



- Sprinkler a bulbo - risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione LPCB, VdS, CE
- Bollettino tecnico 014

CONVENTIONAL	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBC131132R2	57° C	Ottone	100	9,85 €
ABBC132132R2		Cromo	100	10,85 €
ABBC138732R2		Bianco	100	12,40 €
ABBC151132R2	68° C	Ottone	100	9,85 €
ABBC152132R2		Cromo	100	10,85 €
ABBC158732R2		Bianco	100	12,40 €
ABBC171132R2	79°C	Ottone	100	9,85 €
ABBC172132R2		Cromo	100	10,85 €
ABBC178732R2		Bianco	100	12,40 €
ABBC201132R2	93° C	Ottone	100	9,85 €
ABBC202132R2		Cromo	100	10,85 €
ABBC208732R2		Bianco	100	12,40 €
ABBC281132R2	141°C	Ottone	100	9,85 €
ABBC282132R2		Cromo	100	10,85 €
ABBC288732R2		Bianco	100	12,40 €

### Note per tutti gli sprinkler:

- Finiture sprinkler: su richiesta sono disponibili altre colorazioni e rivestimenti
- Finiture rosette: ottone, cromo, bianco, colorazione a richiesta
- Per ulteriori informazioni e per le approvazioni riferirsi ai relativi bollettini tecnici.

# SPRINKLER A FUSIBILE RISPOSTA RAPIDA

## SPRINKLER GFR K80 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a fusibile - risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC
- Bollettino tecnico 131

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB0116113299	AB0216113299	74° C	Ottone	100	26,30 €
AB0116213299	AB0216213299		Cromo	100	28,85 €
AB0121113299	AB0221113299	100° C	Ottone	100	26,30 €
AB012123299	AB0221213299		Cromo	100	28,85 €

## SPRINKLER G FR K115 UPRIGHT & PENDENT



- Sprinkler a fusibile - risposta rapida
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC, FM
- Bollettino tecnico 131

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB0116113498	AB0216113498	74° C	Ottone	100	32,75 €
AB0116213498	AB0216213498		Cromo	100	36,95 €
AB0122113498	AB0221113498	100° C	Ottone	100	a richiesta
AB0121123498	AB0221213498		Cromo	100	a richiesta

## SPRINKLER GFR HORIZONTAL SIDEWALL



- Sprinkler a fusibile - risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC
- Bollettino tecnico 131

HSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB0416113299	74° C	Ottone	100	28,85 €
AB0416213299		Cromo	100	31,40 €
AB0421113299	100° C	Ottone	100	28,85 €
AB0421213299		Cromo	100	31,40 €

## SPRINKLER G FR VELO ECOH



- Sprinkler a fusibile a grande portata copertura estesa risposta standard
- Orifizio 18 mm
- K factor 200
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Upright non disponibile bianco
- Chiave Mod. H
- Approvazione UL, ULC, cULus
- Copertura massima 6 mt x 6 mt
- Bollettino tecnico 165 per Upright
- Bollettino tecnico 160 per Pendent

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABFA16114598	ABFB16114598	74° C	Ottone	100	45,90 €
ABFA16214598	ABFB16214598		Cromo	100	47,69 €
-	ABFB16874598		Bianco	100	a richiesta
ABFA21114598	ABFB21114598	100° C	Ottone	100	45,90 €
ABFA21214598	ABFB21214598		Cromo	100	47,69 €
-	ABFB21874598		Bianco	100	a richiesta

## SPRINKLER MBEC-14 HORIZONTAL SIDEWALL



- Sprinkler a fusibile a grande portata a copertura estesa risposta standard
- Orifizio 18 mm
- K factor 200
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. H
- Approvazione cULus, FM
- Copertura fino a 16,3 mq
- Specifico per strutture di metallo
- Bollettino tecnico 169

HSW	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
MB1B	74° C	Ottone	100	a richiesta
MB1C		Cromo	100	a richiesta
MB2B	100° C	Ottone	100	a richiesta
MB2C		Cromo	100	a richiesta

### Note:

- Su richiesta disponibili sprinkler con K factor 28, 40, 60 con diversi diametri di attacco
- Finiture sprinkler: su richiesta sono disponibili altre colorazioni e rivestimenti
- Finiture rosette: ottone, cromo, bianco, colorazione a richiesta
- Per ulteriori informazioni e per le approvazioni riferirsi ai relativi bollettini tecnici.

# SPRINKLER DECORATIVO SPRINKLER A COPERTURA ESTESA

## SPRINKLER G5 CONCEALED



- Sprinkler decorativo a risposta standard e rapida
- Orifizio 1/2" o 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 1/2" o 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. FC
- Approvazione UL, cULus, FM, LPCB, VdS, CE
- Bollettino tecnico 034

CONCEALED G5 - 56 K80 - 1/2"	CONCEALED G5 - 80 K115 - 17/32"	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo G5 - 56 K80 - 1/2"	Prezzo G5 - 80 K115 - 17/32"
AB1916173292	AB1916173498	74° C	Ottone	100	16,80 €	34,75 €
AB1921173292	AB1921173498	100° C	Ottone	100	16,80 €	34,75 €

Piattello	Temperatura Piattello	Finitura	Conf.	Prezzo
AB6887011321	57° C	Cromo	100	9,40 €
AB6887011319		Bianco	100	9,40 €
AB6887011390		Campione	100	12,80 €
AB6887011621	74° C	Cromo	100	9,40 €
AB6887011672		Bianco	100	9,40 €
AB6887011690		Campione	100	12,80 €
Start up verniciatura		Campione		485,00 €

## SPRINKLER G6 CONCEALED QR SIDEWALL STD SPRAY SPRINKLER



- Sprinkler decorativo a risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT
- Chiave Mod. G6
- Approvazione UL, cULus
- Bollettino tecnico 050

PENDENT CONCEALED	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
G656QRSW	74° C	Ottone	100	a richiesta

Piattello	Temperatura Piattello	Finitura	Conf.	Prezzo
AB6887011321	57° C	Cromo	100	9,40 €
AB6887011319		Bianco	100	9,40 €
AB6887011390		Campione	100	12,80 €
Start up verniciatura		Campione		485,00 €

## SPRINKLER G4 XLO QR ECLH/ECO



- Sprinkler decorativo a risposta standard e rapida
- Orifizio 5/8"
- K factor 160
- Attacco da 3/4" NPT
- Chiave Mod. XLO EC
- Approvazione UL, cULus
- Copertura massima 6,1 x 6,1 mt. solo per rischi LH
- Bollettino tecnico 171

PENDENT CONCEALED	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB1716174198	74° C	Ottone	100	44,70 €

Piattello	Temperatura Piattello	Finitura	Conf.	Prezzo
AB6887011321	57° C	Cromo	100	9,40 €
AB6887011319		Bianco	100	9,40 €
AB6887011390		Campione	100	12,80 €
Start up verniciatura		Campione		485,00 €

### Note:

- Su richiesta finiture speciali
- Su richiesta K60 e K40
- Su richiesta versione "a tenuta" con guarnizione, RIF.bollettino 043
- Su richiesta Mod. F4FR-NF costruito in materiale non ferroso per ambienti corrosivi, piscine, locali MRI

# SPRINKLER A COPERTURA ESTESA RISPOSTA STANDARD/RAPIDA

## SPRINKLER F156 EC SERIES STANDARD RESPONSE



- Sprinkler a bulbo a copertura estesa risposta standard
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus, UL
- Per tipo a scomparsa utilizzare la rosetta GF1 o GF2 \*
- Copertura massima utilizzabile 6 mt x 6 mt solo per rischi lievi
- Bollettino tecnico 027

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
F56ECP0B	57° C	Ottone	100	17,65 €
F56ECP0C		Cromo	100	17,65 €
F56ECP0W		Bianco	100	19,05 €
F56ECP1B	68° C	Ottone	100	17,65 €
F56ECP1C		Cromo	100	17,65 €
F56ECP1W		Bianco	100	19,05 €

\* in base all'aggiustamento

## SPRINKLER F1 LO EC SERIES STANDARD RESPONSE



- Sprinkler a bulbo a copertura estesa risposta standard
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, ULC
- Per tipo a scomparsa utilizzare la rosetta GF1 o GF2 \*
- Copertura massima utilizzabile 6 mt x 6 mt solo per rischi lievi
- Bollettino tecnico 117

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
F1LOECP0LB	57° C	Ottone	100	19,30 €
F1LOECP0LC		Cromo	100	19,30 €
F1LOECP0LW		Bianco	100	20,70 €
F1LOECP1LB	68° C	Ottone	100	19,30 €
F1LOECP1LC		Cromo	100	19,30 €
F1LOECP1LW		Bianco	100	20,70 €

\* in base all'aggiustamento

## SPRINKLER J112



- Sprinkler a bulbo a grande portata a copertura estesa risposta rapida
- K factor 160
- Attacco da 3/4" NPT
- Chiave Mod. J1
- Approvazione UL, cULus
- Massima copertura 6 mt x 6 mt consultare la scheda tecnica per verificare applicazione e rischio
- Per sprinkler a scomparsa utilizzare la rosetta GF1 o GF2 \*
- Bollettino tecnico 173 per Upright
- Bollettino tecnico 172 per Pendent

BULBO UPRIGHT	BULBO PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
J112U1B	J112P1B	68° C	Ottone	100	30,20 €
J112U1C	J112P1C		Cromo	100	31,35 €
J112U1W	J112P1W		Bianco	100	31,35 €
J112U2B	J112P2B	93° C	Ottone	100	30,20 €
J112U2C	J112P2C		Cromo	100	31,35 €
J112U2W	J112P2W		Bianco	100	31,35 €

\* in base all'aggiustamento

## SPRINKLER JL112



- Sprinkler a fusibile a grande portata a copertura estesa risposta rapida
- K factor 160
- Attacco da 3/4" NPT
- Chiave Mod. J1 (pendent), RJ (recessed)
- Approvazione UL, cULus
- Massima copertura 6 mt x 6 mt consultare la scheda tecnica per verificare applicazione e rischio
- Per sprinkler a scomparsa utilizzare la rosetta GF1 o GF2 \*
- Bollettino tecnico 173 per Upright
- Bollettino tecnico 172 per Pendent

FUSIBILE UPRIGHT	FUSIBILE PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
JL112U1B	JL112P1B	74° C	Ottone	100	30,60 €
JL112U1C	JL112P1C		Cromo	100	30,20 €
JL112U1W	JL112P1W		Bianco	100	31,75 €
JL112U2B	JL112P2B	100° C	Ottone	100	30,20 €
JL112U2C	JL112P2C		Cromo	100	30,20 €
JL112U2W	JL112P2W		Bianco	100	31,75 €

\* in base all'aggiustamento

## SPRINKLER F1FR56 QREC Pendent



- Sprinkler a bulbo a copertura estesa a risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus, UL
- Disponibile anche in versione nascosta
- Per sprinkler a scomparsa utilizzare la rosetta GF2
- Massima copertura estesa 6 mt x 6 mt
- Bollettino tecnico 028

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
F1FR56EC0B	57° C	Ottone	100	18,45 €
F1FR56EC0C		Cromo	100	20,15 €
F1FR56EC0W		Bianco	100	21,10 €
F1FR56EC1B	68° C	Ottone	100	18,45 €
F1FR56EC1C		Cromo	100	20,15 €
F1FR56EC1W		Bianco	100	21,10 €

## SPRINKLER F1FR QREC Pendent



- Sprinkler a bulbo a copertura estesa a risposta rapida
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione UL, cULus
- Disponibile anche in versione nascosta
- Per sprinkler a scomparsa utilizzare la rosetta GF2
- Massima copertura estesa 6 mt x 6 mt
- Bollettino tecnico 148

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
F1FRE0LB	57° C	Ottone	100	19,50 €
F1FRE0LC		Cromo	100	21,25 €
F1FRE0LW		Bianco	100	22,95 €
F1FREC1LB	68° C	Ottone	100	19,50 €
F1FREC1LC		Cromo	100	21,25 €
F1FREC1LW		Bianco	100	22,95 €

# SPRINKLER A COPERTURA ESTESA RISPOSTA RAPIDA

## SPRINKLER F1FR56 QREC8 Horizontal Sidewall



- Sprinkler a bulbo a copertura estesa a risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod. D
- Approvazione cULus, FM
- Disponibile anche in versione nascosta
- Per sprinkler a scomparsa utilizzare la rosetta GF2
- Massima copertura 6 mt x 6 mt consultare la scheda tecnica per verificare applicazione e rischio
- Bollettino tecnico 028

HORIZONTAL SIDEWALL EC-8	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
F1FR56EC80B	57° C	Ottone	100	15,65 €
F1FR56EC80C		Cromo	100	16,65 €
F1FR56EC80W		Bianco	100	17,85 €
F1FR56EC81B	68° C	Ottone	100	15,65 €
F1FR56EC81C		Cromo	100	16,65 €
F1FR56EC81W		Bianco	100	17,85 €
F1FR56EC85B	79° C	Ottone	100	15,65 €
F1FR56EC85C		Cromo	100	16,65 €
F1FR56EC85W		Bianco	100	17,85 €

## SPRINKLER F1FR QREC9 Horizontal Sidewall



- Sprinkler a bulbo a copertura estesa a risposta rapida
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod.D
- Approvazione cULus, FM, UL
- Disponibile anche in versione nascosta
- Per sprinkler a scomparsa utilizzare la rosetta GF2
- Massima copertura 6 mt x 6 mt consultare la scheda tecnica per verificare applicazione e rischio
- Bollettino tecnico 148

HORIZONTAL SIDEWALL EC-9	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
F1FRE90B	57° C	Ottone	100	16,80 €
F1FRE90C		Cromo	100	17,85 €
F1FRE90W		Bianco	100	18,95 €
F1FRE91B	68° C	Ottone	100	16,80 €
F1FRE91C		Cromo	100	17,85 €
F1FRE91W		Bianco	100	18,95 €
F1FRE95B	78° C	Ottone	100	16,80 €
F1FRE95C		Cromo	100	17,85 €
F1FRE95W		Bianco	100	18,95 €

## SPRINKLER DH 56 e ECLH80 Horizontal Sidewall



- Sprinkler a bulbo a copertura estesa a risposta rapida
- K factor 80 attacco da 1/2" (DH 56) NPT o BSP
- K factor 115 attacco da 3/4" (DH 80)
- Chiave Mod. GFR2
- Approvazione cULus
- Disponibile anche in versione nascosta
- Per sprinkler a scomparsa utilizzare la rosetta GF2
- Massima copertura 8,5 mt x 4,3 mt (DH80) e 8,5 mt x 3 mt (DH56); consultare la scheda tecnica per verificare applicazione e rischio
- Bollettino tecnico 003 per DN80
- Bollettino tecnico 015 per DN56

HORIZONTAL SIDEWALL K80 1/2"	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBU15113299	68° C	Ottone	100	37,00 €
ABBU15213299		Cromo	100	40,55 €
ABBU15873299		Bianco	100	40,55 €
ABBU17113299	79° C	Ottone	100	37,00 €
ABBU17213299		Cromo	100	40,55 €
ABBU17873299		Bianco	100	40,55 €
ABBU20113299	93° C	Ottone	100	37,00 €
ABBU20213299		Cromo	100	40,55 €
ABBU20873299		Bianco	100	40,55 €

HORIZONTAL SIDEWALL K115 3/4"	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBU13113998	57° C	Ottone	100	39,80 €
ABBU13213998		Cromo	100	43,00 €
ABBU13873998		Bianco	100	43,00 €
ABBU15113998	68° C	Ottone	100	39,80 €
ABBU15213998		Cromo	100	43,00 €
ABBU15873998		Bianco	100	43,00 €

### Note per tutti gli sprinkler:

- Finiture sprinkler: su richiesta sono disponibili altre colorazioni e rivestimenti
- Finiture rosette: ottone, cromo, bianco, colorazione a richiesta
- Per ulteriori informazioni e per le approvazioni riferirsi ai relativi bollettini tecnici.

## SPRINKLER PER MAGAZZINI

### SPRINKLER ESFR JL-14



- Sprinkler a fusibile di soppressione a risposta rapida
- K factor 200
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. J1
- Approvazione UL, cULus, FM, VdS, LPCB
- Elimina sprinkler intermedi per capannoni fino a 12,2 mt ed impilamento fino a 10,7 mt
- Inclinazione massima del tetto 16,7%
- Massima distanza deflettore dal tetto 356 mm
- Bollettino tecnico 018

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABDB16114298	74° C	Ottone	50	20,25 €
ABDB21114298	100° C	Ottone	50	20,25 €

### SPRINKLER ESFR JL-17



- Sprinkler a fusibile di soppressione a risposta rapida
- K factor 242
- Attacco da 3/4"
- Chiave Mod. J1
- Approvazione UL, cULus, FM, VdS, LPCB
- Elimina sprinkler intermedi per capannoni fino a 12,2 mt ed impilamento fino a 10,7 mt
- Inclinazione massima del tetto 16,7%
- Massima distanza deflettore dal tetto 355 mm
- Bollettino tecnico 019

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABDB16114998	74° C	Ottone	50	23,60 €
ABDB21114998	100°C	Ottone	50	23,60 €

### SPRINKLER ESFR HL-22



- Sprinkler a fusibile di soppressione a risposta rapida
- K factor 320
- Attacco da 1" NPT o BSP
- Chiave Mod. H1
- Approvazione UL, cULus, FM, VdS, LPCB
- Elimina sprinkler intermedi per capannoni fino a 13,7 mt ed impilamento fino a 12,2 mt
- Inclinazione massima del tetto 16,7%
- Massima distanza deflettore dal tetto 457 mm
- Bollettino tecnico 010

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABDB16115393	74° C	Ottone	50	54,90 €
ABDB21115393	100° C	Ottone	50	54,90 €

### SPRINKLER ESFR HL-22 SPECIFIC APPLICATION



- Sprinkler a fusibile di soppressione a risposta rapida
- K factor 320
- Attacco da 1" NPT o BSP
- Chiave Mod. H1
- Approvazione UL
- Elimina sprinkler intermedi per capannoni fino a 14,6 mt ed impilamento fino a 13,1 mt
- Inclinazione massima del tetto 16,7%
- Massima distanza deflettore dal tetto 356 mm
- Bollettino tecnico 177

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABDBA4115393	100°C	Ottone	50	54,90 €

### SPRINKLER N252 EC



- Sprinkler a fusibile per magazzini a grande portata copertura estesa tipo control mode
- Massima area coperta 4,27 mt x 4,27 mt
- Utilizzabile con impianti ad umido ed a preazione in strutture fino a 10,7 mt. ed impilamento fino a 9,1 mt.
- K factor 363
- Attacco da 1" NPT o BSP
- Chiave Mod. N
- Approvazione cULus, FM
- Disponibile anche a scomparsa e con finitura bianco
- Bollettino tecnico 008

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABDB16116493	74° C	Ottone	50	59,50 €
ABDB11116493	100° C	Ottone	50	59,50 €

### SPRINKLER GL 112



- Sprinkler a fusibile a risposta rapida utilizzabile come quick response negli scaffali in accordo a FM
- K factor 160
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. H
- Approvazione FM
- Bollettino tecnico 132

PENDENT	UPRIGHT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB0216114098	AB0116114098	74° C	Ottone	50	19,65 €
AB0221114098	AB0121114098	100° C	Ottone	50	19,65 €

# SPRINKLER PER MAGAZZINI

## SPRINKLER N25 ESRF



- Sprinkler a fusibile di soppressione a risposta rapida
- K factor 362
- Attacco da 1" NPT o BSP
- Chiave Mod. N
- Approvazione FM
- Elimina spk intermedi x strutture fino a 13,7 mt. ed impilamento fino a 12,2 mt., inclinazione massima del tetto 16,7%, massima distanza deflettore dal tetto 457 mm.
- Bollettino tecnico 909

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABDB16116393	74° C	Ottone	100	52,25 €
ABDB21116393	100° C	Ottone	100	52,25 €

## SPRINKLER GXLO



- Sprinkler a fusibile per magazzini a grande portata risposta standard
- K factor 160
- Attacco da 1/2" o 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod. H
- Approvazione UL, ULC, FM
- 1/2" solo per retrofit
- Bollettino tecnico 129

UPRIGHT	PENDENT	Diametro attacco	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5116113799	no	1/2"	74° C	Ottone	100	27,15 €
AB5121113799	no	1/2"	100° C	Ottone	100	27,15 €
AB5128113799	no	1/2"	141° C	Ottone	100	27,15 €
AB1716114098	AB5216114198	3/4"	74° C	Ottone	100	27,15 €
AB1721114098	AB5221114198	3/4"	100° C	Ottone	100	27,15 €
AB1728114098	AB5228114198	3/4"	141° C	Ottone	100	27,15 €

## SPRINKLER GVELO Pendent



- Sprinkler a fusibile a risposta standard per magazzini a grande portata e bassa pressione
- K factor 200
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Disponibili con finitura cromata, con protezione a cera, a piombo e a cera+piombo
- Chiave Mod. H
- Approvazione cULus, FM
- Bollettino tecnico 146

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5216114398	74° C	Ottone	100	30,30 €
AB5221114398	100° C	Ottone	100	30,30 €
AB5228114398	141° C	Ottone	100	30,30 €

## SPRINKLER J168



- Sprinkler a fusibile per magazzini risposta standard tipo control mode utilizzabili con impianti ad umido, a secco e a preazione
- Fornibile con protezione a cera, a piombo e a cera+piombo
- K factor 242
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave J1
- Approvazione cULus, FM
- Bollettino tecnico 011

UPRIGHT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABL3A2114998	74° C	Ottone	100	26,10 €
ABL3A4114998	100° C	Ottone	100	26,10 €
ABL3A5114998	141°c	Ottone	100	26,10 €

## SPRINKLER FLAT SPRAY F1S5-FS56



- Sprinkler a bulbo getto piatto special response
- K factor 80 \*
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave D (solo sprinkler); GFR2 (con piattello)
- Approvazione Vds, CE
- Per magazzini, montaggio in RACK
- Riduce la distanza dal deflettore dello sprinkler al colmo della merce impilata
- Bollettino tecnico 023

\* disponibile anche K60

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABKB13114392	57°	Ottone	100	10,55 €
ABKB15114392	68°	Ottone	100	10,55 €
ABKB17114392	79° C	Ottone	100	10,55 €
ABKB20114392	93° C	Ottone	100	10,55 €
ABKB28114392	141°c	Ottone	100	10,55 €

PIATTELLO ANTIBAGNAMENTO	Finitura	Conf.	Prezzo
AB7U99001405	Zincata	100	2,35 €

## SPRINKLER FLAT SPRAY F1FRS5-FS56



- Sprinkler a bulbo getto piatto risposta rapida
- K factor 80 \*
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave D (solo sprinkler); GFR2 (con piattello)
- Approvazione Vds, CE
- Per magazzini, montaggio in RACK
- Riduce la distanza dal deflettore dello sprinkler al colmo della merce impilata
- Bollettino tecnico 022
- **Disponibile K115 - Prezzo: 14,60 €**

\* disponibile anche K60 e K115

PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABB213114392	57°	Ottone	100	11,70 €
ABB215114392	68°	Ottone	100	11,70 €
ABB217114392	79° C	Ottone	100	11,70 €
ABB220114392	93° C	Ottone	100	11,70 €
ABB228114392	141°c	Ottone	100	11,70 €

PIATTELLO ANTIBAGNAMENTO	Finitura	Conf.	Prezzo
AB7U99001405	Zincata	100	2,35 €

# SPRINKLER PER MAGAZZINI

## SPRINKLER F156 PENDENT & UPRIGHT INTERMEDIATE LEVEL



- Sprinkler intermedio a risposta standard
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Disponibile con finitura bianca e cromata
- Chiave Mod.D (Upright), chiave Mod. GFR2 (Pendent)
- Approvazione cULus, FM
- Bollettino tecnico 031

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAA131142R9	ABA213114299	57° C	Ottone	50	18,65 €
ABAA151142R9	ABA215114299	68° C	Ottone	50	18,65 €
ABAA171142R9	ABA217114299	79° C	Ottone	50	18,65 €
ABAA201142R9	ABA220114299	93° C	Ottone	50	18,65 €
ABAA281142R9	ABA228114299	141° C	Ottone	50	18,65 €
ABAA361142R9	ABA236114299	182° C	Ottone	50	20,00 €

\* su richiesta finiture speciali

## SPRINKLER F1 PENDENT & UPRIGHT INTERMEDIATE LEVEL



- Sprinkler a bulbo intermedio a risposta standard
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod.D (Upright), chiave Mod.GFR2 (Pendent)
- Approvazione UL, ULC, FM
- Bollettino tecnico 170

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABAA13114298	ABAB13114298	57° C	Ottone	50	21,55 €
ABAA15114298	ABAB15114298	68° C	Ottone	50	21,55 €
ABAA17114298	ABAB17114298	79° C	Ottone	50	21,55 €
ABAA20114298	ABAB20114298	93° C	Ottone	50	21,55 €
ABAA28114298	ABAB28114298	141° C	Ottone	50	21,55 €
ABAA36114298	ABAB36114298	182° C	Ottone	50	23,15 €

\* su richiesta finiture speciali

## SPRINKLER F1FR56 PENDENT & UPRIGHT INTERMEDIATE LEVEL



- Sprinkler a bulbo intermedio a risposta standard
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave Mod.D (Upright), chiave Mod.GFR2 (Pendent)
- Approvazione cULus, FM
- Bollettino tecnico 031

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBA131142R9	ABB2131142R9	57° C	Ottone	50	22,70 €
ABBA151142R9	ABB2151142R9	68° C	Ottone	50	22,70 €
ABBA171142R9	ABB2171142R9	79° C	Ottone	50	22,70 €
ABBA201142R9	ABB2201142R9	93° C	Ottone	50	22,70 €
ABBA281142R9	ABB2281142R9	141° C	Ottone	50	22,70 €

\* su richiesta finiture speciali

## SPRINKLER F1FR PENDENT & UPRIGHT INTERMEDIATE LEVEL



- Sprinkler a bulbo intermedio a risposta rapida
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave Mod.D (Upright), Mod.chiave GFR2 (Pendent)
- Approvazione UL, ULC, FM
- Bollettino tecnico 170

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
ABBA13114298	ABBB13114298	57° C	Ottone	50	26,00 €
ABBA15114298	ABBB15114298	68° C	Ottone	50	26,00 €
ABBA17114298	ABBB17114298	79° C	Ottone	50	26,00 €
ABBA20114298	ABBB20114298	93° C	Ottone	50	26,00 €
ABBA28114298	ABBB28114298	141° C	Ottone	50	26,00 €

\* su richiesta finiture speciali

## SPRINKLER G INTERMEDIATE LEVEL



- Sprinkler a fusibile intermedio a risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1/2" NPT o BSP
- Chiave RC1 (Pendent), D (Upright)
- Approvazione UL, ULC, FM
- Bollettino tecnico 114

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5113114299	AB5213114299	57° C	Ottone	50	a richiesta
AB5116114299	AB5216114299	74° C	Ottone	50	a richiesta
AB5121114299	AB5221114299	100° C	Ottone	50	a richiesta
AB5128114299	AB5228114299	141° C	Ottone	50	a richiesta

\* su richiesta finiture speciali

## SPRINKLER G INTERMEDIATE LEVEL



- Intermediate Level storage sprinkler
- Sprinkler a fusibile
- Orifizio 17/32"
- K factor 115
- Attacco da 3/4" NPT o BSP
- Chiave RC1 (Pendent), D (Upright)
- Approvazione UL, ULC, FM
- Bollettino tecnico 114

UPRIGHT	PENDENT	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
AB5113114298	AB5213114298	57° C	Ottone	50	a richiesta
AB5116114298	AB5216114298	74° C	Ottone	50	a richiesta
AB5121114298	AB5221114298	100° C	Ottone	50	a richiesta
AB5128114298	AB5228114298	141° C	Ottone	50	a richiesta

\* su richiesta finiture speciali

# SPRINKLER A SECCO

## SPRINKLER F3 DRY PENDENT



- Sprinkler bulbo a secco a risposta standard
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1" NPT
- Temperature disponibili: 57°, 68°, 93°, 141°C
- Chiave Mod. F3 (std), Mod. XLO2 (recessed o concealed)
- Approvazione cULus, LPCB, FM
- Disponibili a scomparsa, nascosti, laterali nascosti o a scomparsa
- Per sprinkler a scomparsa e nascosti misura minima 3-1/2"
- Bollettino tecnico 153

DRY PENDENT	Dimensioni	Finitura	Conf.	Prezzo
ABxxxxxxxxxx	da 2" a 6" incrementi 1/4"	Ottone	2	a richiesta
		Cromo	2	113,10 €
		Bianco	2	a richiesta
Disponibile da 2" a 48" (da 51mm a 1219mm)				

\* su richiesta finiture speciali sia per lo spk che per la rosetta

## SPRINKLER F3QR DRY PENDENT



- Sprinkler bulbo a secco a risposta rapida
- Orifizio 1/2"
- K factor 80
- Attacco da 1" NPT
- Temperature disponibili: 57°, 68°, 93°, 141°C
- Chiave Mod. F3 (std), Mod. XLO2 (recessed o concealed)
- Approvazione cULus, FM
- Disponibili a scomparsa, nascosti, laterali nascosti o a scomparsa
- Per sprinkler a scomparsa e nascosti misura minima 3-1/2"
- Bollettino tecnico 157

DRY PENDENT	Dimensioni	Finitura	Conf.	Prezzo
ABxxxxxxxxxx	da 2" a 5-3/4" incrementi 1/4"	Ottone	2	a richiesta
		Cromo	2	125,60 €
		Bianco	2	a richiesta
Disponibile da 2" a 48"				

\* su richiesta finiture speciali sia per lo spk che per la rosetta

## MOD. DH56 DRY HORIZONTAL SIDEWALL



- Sprinkler a secco a risposta rapida
- K factor 80
- Attacco da 1" NPT
- Temperature disponibili: 68°, 79°, 93°, 141°C
- Chiave Mod. F3 (std), Mod. XLO2 (recessed o concealed)
- Approvazione cULus
- Disponibile anche in versione nascosta e a scomparsa a partire dalla misura minima di 3-1/2"
- Bollettino tecnico 016

DRY PENDENT	Dimensioni	Finitura	Conf.	Prezzo
ABxxxxxxxxxx	da 2" a 5-3/4"	Ottone	2	a richiesta
		Cromo	2	a richiesta
		Bianco	2	a richiesta
Disponibile da 2" a 48"				

\* su richiesta finiture speciali sia per lo spk che per la rosetta

## UGELLI APERTI

### MOD. FM&B TIPO WINDOW



- Erogatore aperto - getto piatto
- Attacco da 1/2" o 3/4" NPT
- Approvazione UL, FM
- Bollettino tecnico 103

CODICE	K factor	Attacco	Orifizio	Finitura	Conf.	Prezzo
MOD. FM						
AB4500113286	95	1/2"	1/2"	Ottone	50	41,25 €
AB4500114086	144	3/4"	5/8"	Ottone	50	42,95 €
AB4500114886	207	3/4"	3/4"	Ottone	50	42,95 €
MOD. B						
AB4500111685	26,1	1/2"	1/4"	Ottone	50	27,65 €
AB4500112085	37,0	1/2"	5/16"	Ottone	50	27,65 €
AB4500112485	50	1/2"	3/8"	Ottone	50	27,65 €

### MOD. FM TIPO CORNICE



- Erogatore aperto - getto piatto
- Attacco da 1/2" o 3/4" NPT
- Approvazione FM
- Installazione upright
- Bollettino tecnico 103

CODICE	K factor	Attacco	Orifizio	Finitura	Conf.	Prezzo
FMCB	94,0	1/2"	1/2"	Ottone	50	a richiesta
FMC5B	141,0	3/4"	5/8"	Ottone	50	a richiesta

### MOD. A SPRAY NOZZLES



- Erogatore aperto - cono pieno medium velocity
- Attacco 1/2" NPT
- Approvazione FM, cULus, LPC
- Bollettino tecnico 106

CODICE	Angolo di dispersione	K factor	Finitura	Conf.	Prezzo
AB4900111680	80°	27,4 tipo R20	Ottone	50	59,20 €
AB4900111681	110°		Ottone	50	59,20 €
AB4900111684	140°		Ottone	50	59,20 €
AB4900112180	80°	44,0 tipo R30	Ottone	50	59,20 €
AB4900112181	110°		Ottone	50	59,20 €
AB4900112184	140°		Ottone	50	59,20 €
AB4900112980	80°	83,6 tipo R60	Ottone	50	59,20 €
AB4900112981	110°		Ottone	50	59,20 €
AB4900112984	140°		Ottone	50	59,20 €

### MOD. HV-AS SPRAY NOZZLES



- Erogatore aperto - cono pieno high velocity
- Con filtro
- Attacco 3/4" NPT
- Approvazione UL
- Bollettino tecnico 105

CODICE	Angolo di dispersione	K factor	Finitura	Conf.	Prezzo
AB6999994620	75°	22,0	Ottone	50	52,15 €
AB6999994621		22,0	Cromo	50	55,20 €
AB6999994624	80°	18,0	Ottone	50	52,15 €
AB6999994625		18,0	Cromo	50	55,20 €
AB6999994628	90°	32,0	Ottone	50	52,15 €
AB6999994629		32,0	Cromo	50	55,20 €
AB6999994632	100°	26,0	Ottone	50	52,15 €
AB6999994633		26,0	Cromo	50	55,20 €
AB6999996279	115°	42,0	Ottone	50	52,15 €
AB6999996280		42,0	Cromo	50	55,20 €
AB6999996281	120°	23,0	Ottone	50	52,15 €
AB6999996282		23,0	Cromo	50	55,20 €

### MOD. F1-FTR



- Pilot line detector risposta standard
- Bulbo da 2,5 mm - attacco 1/2" NPT o BSP
- Approvazione cULus
- Disponibili finiture cromo e bianco
- Installazione pendent o upright
- Bollettino tecnico 180

CODICE	Temperatura Attivazione	Finitura	Conf.	Prezzo
PLD0B	57°	Ottone	50	a richiesta
PLD1B	68°	Ottone	50	a richiesta
PLD5B	79°	Ottone	50	a richiesta
PLD2B	93°	Ottone	50	a richiesta

# RIVELATORI DI TEMPERATURA ACCESSORI SPRINKLER

## GABBIETTE E PIATTELLI ANTIBAGNAMENTO UL/FM



• Bollettino tecnico 208

CODICE	Finitura	Descrizione	Conf.	Prezzo
AB6802251400	Zinco	Gabbietta universale Mod.C1 per spk Mod. G, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56	100	6,20 €
AB6802201400	Zinco	Gabbietta universale dry pendent Mod. C2 per spk Mod. F3, F3QR	50	8,60 €
AB6802501400	Zinco	Gabbietta universale c/piattello upright intermedie da 1/2", 3/4" Mod. C3 per spk Mod. G, GFR, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56	50	12,70 €
AB6802611412	Zinco	Gabbietta universale c/piattello e o-ring pendent intermedie da 1/2" Mod. C5 per spk Mod. G, GFR, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56	50	17,75 €
AB6802611434	Zinco	Gabbietta universale c/piattello pendent intermedie da 3/4" Mod. C5 per spk Mod. G, GFR, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56	50	17,75 €
AB6802251410	Zinco	Gabbietta universale da 3/8", 1/2", 3/4" Mod. D1 per spk Mod. G, GFR, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56	100	10,15 €
AB6802501410	Zinco	Gabbietta universale c/piattello upright intermedie da 1/2", 3/4" Mod. D3 per spk Mod. G, GFR, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56	50	12,00 €
AB6802621412	Zinco	Gabbietta universale c/piattello pendent intermedie (large shield) da 1/2", Mod. D4 per spk Mod. G, GFR, F1, F1FR	50	25,80 €
AB6802631412	Zinco	Gabbietta universale c/piattello pendent intermedie (large shield) da 3/4" Mod. D4 per spk Mod. G, GFR, F1, F1FR	50	25,80 €
AB6802621434	Zinco	Gabbietta universale c/piattello pendent intermedie (small shield) da 1/2", Mod. D5 per spk Mod. G, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56, F1FR300	50	23,10 €
AB6802631434	Zinco	Gabbietta universale c/piattello pendent intermedie (small shield) da 3/4" Mod. D5 per spk Mod. G, F1, F1FR, F156, F1FR56, KFR56, F1FR300	50	23,10 €
AB6802611614	Zinco	Gabbietta universale c/piattello upright intermedie Mod. D7 per spk Mod. GL112 FM	50	12,00 €
AB6802251714	Zinco	Gabbietta universale Mod. D8 per spk Mod. GL112	50	10,15 €
AB6802621714	Zinco	Gabbietta universale c/piattello pendent intermedie Mod. D9 per spk Mod. GL112 FM	50	23,10 €

## GABBIETTE E PIATTELLI ANTIBAGNAMENTO



CODICE	Finitura	Descrizione	Conf.	Prezzo
AB6999995507	Zinco	Mini gabbietta c/piattello 1/2" UP	100	3,90 €
AB6999995506	Zinco	Mini gabbietta universale 1/2" -3/4"	100	3,10 €
AB6999995472	Zinco	Piattello antibagnamento 1/2" P	100	0,70 €
AB6999995533	Zinco	Piattello antibagnamento 3/4" P	100	0,85 €
AB88700003	-	O-Ring piattello 1/2"	100	0,25 €
AB88700002	-	O-Ring piattello 3/4"	100	0,40 €

## BRACCIO ORIENTABILE FLEXARM



• Approvazione VdS/FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Conf.	Prezzo
AA22446	FL1 - permette uno spostamento laterale di 360 mm - per stacco sopra il tubo	M 1" X F 1"	10	38,60 €
AA22447	FL2 - permette uno spostamento laterale di 360 mm - per stacco sotto il tubo	M 1" X F 1"	10	38,60 €

## NIPPLO REGOLABILE MOD. VS e VSI



• Approvazione VdS, FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Conf.	Prezzo
AA22442	VS01 - lunghezza min 100mm max 160mm aggiustamento 60mm	M1" X F 1/2"	50	10,40 €
AA22582	VS01 - lunghezza min 140mm max 200mm aggiustamento 60mm	M 1" X F 3/4"	24	13,40 €
AA22237	VS02 - lunghezza min 140mm max 240mm aggiustamento 100mm	M 1" X F 1/2"	50	12,90 €
AA22658	VS02 - lunghezza min 180mm max 300mm aggiustamento 120mm	M1" X F 3/4"	20	15,00 €
AA22443	VS03 - lunghezza min 220mm max 320mm aggiustamento 100mm	M 1" X F 1/2"	50	15,00 €
AA22444	VSI01 - lunghezza min 130mm max 190mm aggiustamento 60mm	F 1" X F 1/2"	50	13,15 €
AA22445	VSI02 - lunghezza min 170mm max 270mm aggiustamento 100mm	F 1" X F 1/2"	50	14,85 €

## TUBO FLESSIBILE PER MONTAGGIO SPK



- Approvazione UL o FM
- Disponibile con attacco 1/2" e 3/4"
- Disponibili accessori come parti di ricambio

CODICE	Descrizione	Lunghezza	Conf.	Prezzo
AF21009	Tubo flessibile per montaggio spk 1/2" UL	700 mm	20	20,90 €
AF21008		1000 mm	20	22,95 €
AF21007		1200 mm	20	24,35 €
AF21006		1500 mm	20	27,00 €
AF21005		1800 mm	20	29,00 €

CODICE	Descrizione	Lunghezza	Conf.	Prezzo
AF22170	Tubo flessibile per montaggio spk 3/4" UL	700 mm	20	20,90 €
AF22169		1000 mm	20	22,95 €
AF22171		1200 mm	20	24,35 €
AF22172		1500 mm	20	27,00 €
AF22173		1800 mm	20	29,00 €

CODICE	Descrizione	Lunghezza	Conf.	Prezzo
AF22156	Tubo flessibile per montaggio spk 1/2" FM	700 mm	20	32,55 €
AF21760		1000 mm	20	38,35 €
AF22157		1200 mm	20	41,55 €
AF22163		1500 mm	20	46,80 €
AF22164		1800 mm	20	51,20 €

CODICE	Descrizione	Lunghezza	Conf.	Prezzo
AF22162	Tubo flessibile per montaggio spk 3/4" FM	700 mm	20	32,55 €
AF22165		1000 mm	20	38,35 €
AF22166		1200 mm	20	41,55 €
AF22167		1500 mm	20	46,80 €
AF22168		1800 mm	20	51,20 €

## ACCESSORI SPRINKLER

### ROSETTA AD INCASSO A DUE PEZZI MOD. G/F1 per modelli Pendent e HSW



• Bollettino tecnico 204

CODICE	Finitura	Descrizione	Conf.	Prezzo
AB6800630001	Ottone	Rosetta a due pezzi Mod. G/F1 1/2"	100	a richiesta
AB6800600001	Cromo		100	2,25 €
AB6800640001	Bianco		100	2,25 €
AB6801030000	Ottone	Rosetta a due pezzi Mod. G/F1 3/4"	100	a richiesta
AB6801000000	Cromo		100	2,25 €
AB6801040000	Bianco		100	2,25 €

### ROSETTA AD INCASSO A DUE PEZZI MOD. G/F2 per modelli F1 QR/Residential/GFR QR/A Residential



• Bollettino tecnico 204

CODICE	Finitura	Descrizione	Conf.	Prezzo
AB6800830000	Ottone	Rosetta a due pezzi Mod. G/F2 1/2"	100	a richiesta
AB6800800000	Cromo		100	2,25 €
AB6800840000	Bianco		100	2,25 €
AB6800880004	Ottone	Rosetta a due pezzi Mod. G/F2 3/4"	100	a richiesta
AB6800880001	Cromo		100	2,25 €
AB6800880005	Bianco		100	2,25 €
ABXXXXXXX	Ottone	Rosetta a due pezzi Mod. FP 1"	100	5,60 €
ABXXXXXXX	Cromo		100	5,60 €
AB6801427200	Bianco		100	5,60 €

### ROSETTA DI FINITURA AD UN PEZZO MOD. B e C per controsoffitti



• Bollettino tecnico 204

CODICE	Finitura	Descrizione	Conf.	Prezzo
AB6800110000	Ottone	Rosetta ad un pezzo Mod. B 1/2"	100	a richiesta
AB6800150000	Cromo		100	1,75 €
AB6800120000	Bianco		100	1,95 €
AB6800800000	Ottone	Rosetta ad un pezzo Mod. B 3/4"	100	a richiesta
AB6800700000	Cromo		100	1,90 €
AB6800900000	Bianco		100	1,90 €
AB6800340000	Ottone	Rosetta ad un pezzo Mod. C 1/2"	100	a richiesta
AB6800350000	Cromo		100	1,85 €
AB6800380000	Bianco		100	1,85 €

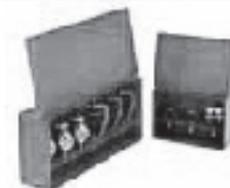
### CHIAVI SPRINKLER



• Chiave per montaggio e manutenzione  
• Bollettino tecnico 205

CODICE	Descrizione	Conf.	Prezzo
AB6880050000	TIPO D per modelli F1, F1FR, F156, F1FR56, F1 RES, G&GFR Pendent, KFR56, G e GFR Pendent, Upright e HSW F1, F1FR, F156, F1FR56 & G. VSW	-	47,95 €
AB6880060000	TIPO GFR2 per modelli F1, F1/EC, F1FR, F1FR/EC, F1/RES/F2 Recessed Pendent G/F2 e GFR Recessed, G/F1 & F1FR/EC8&9, G/F1 Recessed Pendent, F1&F1FR Intermediate Level Pendent	-	183,55 €
AB6880070000	TIPO H per modelli GXLO Upright, GXLO Upright, G&GFR Velo Pendent, GFR VELO ECOH Upright	-	73,45 €
AB6880160000	TIPO ZXP per modelli XL QR, XL INST QR EC	-	182,05 €
AB6880140000	TIPO G3R/C per modelli F3, F3QR Recessed and Concealed DRY F3/F3QR Recessed dry HSW	-	183,55 €
AB6880130000	TIPO G3 per modelli F3, F3QR DRY Pendent and HSW and DH56 DRY EC HSW	-	96,65 €
AB6880170020	TIPO G4 per modelli G4, G4FR, F4FR, G4QR, F4FR-NF, FE/RES	-	182,05 €
AB6880100000	TIPO RC1 per modelli G Recessed Pendent, G1 & F1/RES Concealed, G Intermediate Level Pendent, F1FR & F1FR QREC Concealed, F1FR56 & F1FR56 QREC Concealed	-	183,55 €
AB6880170010	TIPO XLO EC per modelli G4 XLO QREC/EC Concealed	-	182,05 €
AB6880070000	TIPO XLO per modelli GFR VELO Recessed Pendent	-	73,40€
AB6880170020	TIPO FC per modelli- G5 Flat Concealed	-	182,05 €
AB6880170030	TIPO N - N252 EC Pendent, N25 ESFR	-	182,05 €
AB6880090000	TIPO J1 per modelli JL14 ESFR, JL17 ESFR, J168 Upright, J112 ECOH Pendent & Upright, JL 112 ECOH Pendent & Upright	-	73,45 €
AB6880170032	TIPO RJ per modelli J112 Recessed Pendent, JL 112 Recessed Pendent	-	182,05 €
AB6880070101	TIPO H22 per modelli HL22 ESFR	-	76,40 €

### ARMADIETTO PORTA SPRINKLER



• Bollettino tecnico 204

CODICE	Descrizione	Conf.	Prezzo
AB6999991470	PER SPRINKLER DA 6 POSTI	-	55,45 €
AB6999991472	PER SPRINKLER ESFR E SPRINKLER VARI MAGAZZINI DA 6 POSTI	-	99,35 €
AB6999991471	PER SPRINKLER DA 12 POSTI	-	68,80 €
AB7U99001947	PER SPRINKLER DA 24 POSTI	-	94,50 €

## GRUPPI SPRINKLER AD UMIDO

Gli impianti ad umido hanno le tubazioni, a monte ed a valle della stazione di controllo, permanentemente riempite d'acqua in pressione. Questi impianti sono utilizzati quando non esistono all'interno del rischio protetto pericoli di gelo od evaporazione dell'acqua nella rete di distribuzione. L'apertura di uno o più erogatori comporta l'immediata uscita dell'acqua dagli stessi con la conseguente apertura della valvola, il funzionamento della campana idraulica di allarme, l'attivazione del contatto del pressostato montato sulla linea di quest'ultima.

La valvola di controllo ed allarme ad umido non necessita di riarmo manuale.

La configurazione WET FIRE è una configurazione standard appositamente studiata per espletare le funzioni di controllo ed allarme di impianti sprinkler del tipo ad umido.

### Gruppo di allarme ad umido WET FIRE

Configurazione:

- Saracinesca corpo in ghisa vite esterna cuneo gommato o valvola a farfalla UL/FM
- Valvola di allarme ad umido in ghisa ed ottone Mod. E
- Trim preassemblato completo di prova ed allarme zincato con accessori e manometri
- Camera di ritardo Mod.E-1
- Pressostato di allarme ad un contatto per acqua Mod. EPS10-1
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C
- Disponibile approvazione FM o CE



• Bollettino 422 (408 per modelli 2 1/2" e 3")

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0113	Gruppo Wet Fire FLG FM C/ Saracinesca	2½"	3.069,00 €
AI0114		3"	3.100,00 €
AI0066		4"	3.129,00 €
AI0067		6"	3.616,00 €
AI0068		8"	4.587,00 €
T112008	Premontaggio gruppo in officina		80,00 €



• Bollettino 409 Euro trim

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0115	Gruppo Wet Fire FLG CE C/ Saracinesca	2½"	3.069,00 €
AI0116		3"	3.108,00 €
AI0063		4"	3.129,00 €
AI0064		6"	3.616,00 €
AI0065		8"	4.587,00 €
T112008	Premontaggio gruppo in officina		80,00 €

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0117	Gruppo Wet Fire GRV FM C/ Farfalla	2½"	2.994,00 €
AI0118		3"	3.005,00 €
AI0072		4"	3.001,00 €
AI0073		6"	3.368,00 €
AI0074		8"	4.052,00 €
T112008	Premontaggio gruppo in officina		80,00 €

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0119	Gruppo Wet Fire GRV CE C/ Farfalla	2½"	2.994,00 €
AI0120		3"	3.005,00 €
AI0069		4"	3.001,00 €
AI0070		6"	3.368,00 €
AI0071		8"	4.052,00 €
T112008	Premontaggio gruppo in officina		80,00 €

\* Tutte le configurazioni non comprendono i giunti di accoppiamento.

## GRUPPI SPRINKLER A SECCO

Gli impianti a secco hanno le tubazioni, a monte della stazione di controllo, permanentemente riempite d'acqua in pressione, mentre quelle a valle permanentemente riempite d'aria in pressione, solitamente con l'ausilio di un compressore. La valvola di allarme rimane chiusa secondo il principio delle pressioni parziali per le aree di contatto. Questi impianti sono utilizzati quando esiste, all'interno del rischio protetto, pericolo di gelo od evaporazione dell'acqua nella rete di distribuzione. La caduta di pressione dell'aria generata dall'apertura di uno o più erogatori comporta l'immediata uscita dell'aria dagli stessi, con la conseguente apertura della valvola, l'immissione dell'acqua nella rete di distribuzione fino agli erogatori, il funzionamento della campana idraulica di allarme, l'attivazione del contatto del pressostato montato sulla linea di quest'ultima.

La valvola di controllo ed allarme a secco necessita di riarmo manuale.

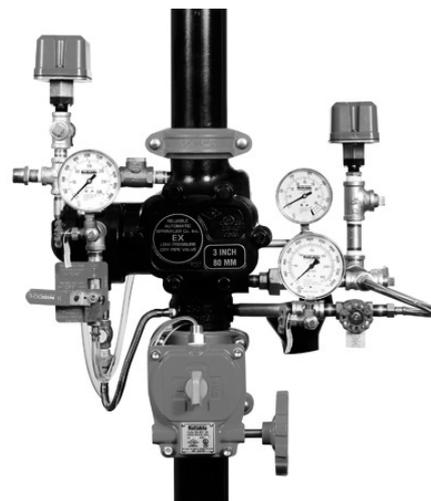
La configurazione DRY FIRE è una configurazione standard appositamente studiata per espletare le funzioni di controllo ed allarme di impianti sprinkler del tipo a secco.

Disponibile in versione EX Dry fire, per condizioni di lavoro a bassa pressione d'aria (0,6-1,9 bar) con riarmo esterno, connessioni scanalate. Non necessita caricamento d'acqua.

### Gruppo di allarme a secco DRY FIRE

Configurazione:

- Saracinesca corpo in ghisa vite esterna  
per Mod.D cuneo gommato o valvola a farfalla per Mod.EX UL/FM.
- Valvola di allarme a secco in ghisa ed ottone  
Mod.D (4" e 6") e Low Pressure EX (da 2" a 8").
- Trim completo di prova ed allarme zincato con  
accessori e manometri preassemblati.
- Acceleratore Mod. B-1 con trim.
- Set mantenimento pressione Mod.A-2
- Pressostato di allarme ad un contatto per acqua  
Mod. EPS10-1
- Pressostato di allarme ad un contatto per aria  
Mod. EPS40-1
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C



CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0011	Gruppo Dry Fire D - FLG	4"	6.696,00 €
AI0012	Bollettino 350	6"	7.478,00 €
TI12008	Premontaggio gruppo in officina		80,00 €

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0121	Gruppo Dry Fire EX - GRV Bollettino 358	2"	6.046,00 €
AI0122		2½"	6.521,00 €
AI0123		3"	6.532,00 €
AI0124		4"	7.196,00 €
AI0125		6"	7.930,00 €
AI0126		8"	8.999,00 €
TI12008	Premontaggio gruppo in officina		80,00 €

\* Tutte le configurazioni non comprendono i giunti di accoppiamento.

## GRUPPI SECCO BASSA PRESSIONE, DILUVIO E PREAZIONE TUTTO CON LA NUOVA VALVOLA DDX

• Bollettino tecnico 518



**La valvola Reliable mod. DDX** è una valvola di nuova concezione per il controllo dell'alimentazione idrica in impianti sprinkler e a diluvio. Presenta ingresso ed uscita scanalate ed una sola linea di drenaggio, il riarmo è estremamente semplice ed avviene tramite una manopola esterna senza l'apertura del coperchio frontale.

La valvola ha una pressione di lavoro di 250 psi (17.2 bar), è approvata FM (Factory Mutual) e listata UL (Underwriters Laboratories), cULus (Canada), LPCB (4", 6" e 8"), VdS e CE.

L'installazione è semplice e rapida grazie ai trim preassemblati, la messa in servizio della valvola Reliable mod. DDX è più agevole e comoda.

La valvola Reliable mod. DDX è una valvola innovativa in quanto può essere un'alternativa ai sistemi a secco, a diluvio e a preazione, grazie alla possibilità di essere abbinata a 9 trim diversi, disponibile con diametri da 2" a 8".

**Sistemi secco bassa pressione**, la valvola Reliable mod. DDX ad attivazione pneumatica è disponibile in versione LP (Light Pressure) per sistemi a bassa pressione, con range di lavoro tra i 10-26 psi (0.7-1.8 bar).

**Sistemi a diluvio**, gli impianti a diluvio impiegano erogatori aperti collegati ad una rete di distribuzione connessa all'alimentazione idrica tramite una valvola di controllo ed allarme. L'apertura di questa valvola (a diluvio) è comandata da un sistema esterno che può essere pneumatico e idraulico con una rete di sprinkler pilota o elettrico tramite il consenso fornito da una centralina di rivelazione. Il consenso di apertura della valvola comporta l'immediata immissione dell'acqua nella rete di distribuzione fino agli erogatori, il funzionamento della campana idraulica di allarme e l'attivazione del contatto del pressostato montato sulla linea di quest'ultima. La valvola di controllo ed allarme a diluvio necessita di riarmo manuale effettuabile con manopola esterna senza l'apertura del coperchio frontale.

La configurazione DELUGE FIRE è una configurazione standard appositamente studiata per espletare le funzioni di controllo ed allarme di impianti del tipo a diluvio, alla quale deve essere aggiunta l'attivazione desiderata. Come intercettazione è possibile scegliere tra saracinesca e valvola a farfalla entrambe UL/FM.

**Sistemi a preazione**, in caso di allarme l'impianto di rivelazione incendi comanda l'apertura della valvola di preallarme e la conseguente immissione dell'acqua nella rete di distribuzione fino agli erogatori, che non entreranno in funzione fino alla loro attivazione termica. Contemporaneamente vengono attivati la campana idraulica di allarme ed il pressostato di allarme acqua. La valvola Reliable mod. DDX, più compatta e di peso ridotto, risulta meno ingombrante perché non necessita della valvola di non ritorno, si attiva attraverso trim a singolo interblocco pneumatico, singolo interblocco elettrico o doppio interblocco elettrico/pneumatico.

Gli impianti a preazione impiegano erogatori chiusi collegati ad una rete di distribuzione connessa all'alimentazione idrica tramite una valvola di controllo ed allarme. Sono costituiti da una combinazione di un impianto automatico a secco e di un impianto di rivelazione incendi coprente la medesima area. L'apertura della valvola è subordinata al consenso della rivelazione, l'erogazione dell'acqua dalla rottura termica dello sprinkler, quindi sono necessari due fattori di allarme per erogare acqua sull'area coperta da tali impianti. In ogni caso la rete di distribuzione è supervisionata con una bassa pressione d'aria controllata da un pressostato per verificarne l'integrità.

La valvola di controllo ed allarme a preazione necessita di riarmo manuale effettuabile con manopola esterna senza l'apertura del coperchio frontale. Questo sistema deve essere utilizzato qualora si tema un'erogazione intempestiva dell'acqua al seguito di rotture accidentali della rete di distribuzione o degli erogatori. L'impianto di rivelazione deve essere più tempestivo di quello di estinzione in modo che possa intercettare un'adeguato intervallo di tempo tra l'attivazione dell'allarme e l'eventuale apertura degli erogatori sprinkler.

La configurazione PREACTION FIRE è una configurazione standard appositamente studiata per espletare le funzioni di controllo ed allarme di impianti del tipo a preazione, al quale deve essere aggiunta l'attivazione secondo la logica di intervento desiderata. Per le tipologie disponibili vedi sezione "Impianti sprinkler a preazione".

\* Tutte le configurazioni non comprendono i giunti di accoppiamento.

## Gruppo di allarme a secco DRY FIRE - LP

• Bollettino tecnico 338

Configurazione \*:

- Valvola a farfalla UL/FM
- Valvola Mod. DDX
- Trim DDX valvola a secco LP completo di prova ed allarme zincato con accessori e manometri preassemblati.
- Acceleratore DDX con trim Mod. B1
- Set mantenimento pressione Mod.A-2
- Pressostato di allarme ad un contatto per acqua Mod. EPS10-1
- Pressostato di allarme ad un contatto per aria Mod. EPS40-1
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0059	Gruppo DDX Dry Fire	2"	8.247,00 €
AI0060		2½"	8.281,00 €
AI0061		3"	8.292,00 €
AI0062		4"	8.388,00 €
AI0075		6"	9.165,00 €
AI0076		8"	11.529,00 €
TI12008		Premontaggio gruppo in officina	-

## Gruppo di allarme DELUGE FIRE - DRY

• Per utilizzo in aree con pericolo di gelo.

• Realizzare la linea di rivelazione con tubazioni 1/2" SCH.40 zincate.

Configurazione \*:

- Valvola a farfalla UL/FM
- Valvola DDX
- Trim DDX DILUVIO DRY
- Set mantenimento pressione Mod.A-2
- Pressostato di allarme ad un contatto per acqua Mod. EPS10-1
- Pressostato di allarme ad un contatto per aria Mod. EPS40-1
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C

• Bollettino tecnico 519

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0101	Gruppo DDX DILUVIO DRY	2"	6.626,00 €
AI0102		2½"	6.661,00 €
AI0103		3"	6.672,00 €
AI0104		4"	6.768,00 €
AI0105		6"	7.545,00 €
AI0106		8"	9.909,00 €
TI12008	Premontaggio gruppo in officina	-	80,00 €

\* Tutte le configurazioni non comprendono i giunti di accoppiamento.

## Gruppo di allarme DELUGE FIRE - ELECTRIC

• Bollettino tecnico 519

Configurazione \*:

- Valvola a farfalla UL/FM
- Valvola DDX
- Trim DDX DILUVIO ELETTRICO
- Pressostato di allarme ad un contatto per acqua Mod. EPS10-1
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0095	Gruppo DDX DILUVIO ELETTRICO	2"	5.540,00 €
AI0096		2½"	5.575,00 €
AI0097		3"	5.586,00 €
AI0098		4"	5.682,00 €
AI0099		6"	6.459,00 €
AI0100		8"	8.823,00 €
TI12008		Premontaggio gruppo in officina	-

## Gruppo di allarme DELUGE FIRE - WET

Configurazione \*:

- Valvola a farfalla UL/FM
- Valvola DDX
- Trim DDX DILUVIO WET
- Pressostato di allarme ad un contatto per acqua Mod. EPS10-1
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C

• Bollettino tecnico 519

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0077	Gruppo DDX DILUVIO WET	2"	4.890,00 €
AI0078		2½"	4.925,00 €
AI0079		3"	4.936,00 €
AI0080		4"	5.032,00 €
AI0081		6"	5.809,00 €
AI0082		8"	8.173,00 €
TI12008	Premontaggio gruppo in officina	-	80,00 €

## GRUPPI SPRINKLER A PREAZIONE

• In accordo alla normativa sono disponibili due configurazioni di valvola a preazione

### PREAZIONE tipo A

- per proteggere le zone protette da scariche accidentali d' acqua in cui i danni da bagnamento possono essere notevoli. I sistemi di tipo A sono normalmente collegati ad una rivelazione fumi che ne comanda l'intervento. Possono essere a singolo o doppio interblocco, essi rappresentano la massima protezione contro l'azionamento involontario del sistema sprinkler.

#### Gruppo a PREAZIONE SINGOLO INTERBLOCCO ELETTRICO

• Bollettino tecnico 749

Configurazione \*:

- Valvola a farfalla UL/FM
- Valvola DDX
- Trim DDX SINGOLO INTERBLOCCO ELETTRICO
- Set mantenimento a pressione Mod. A2
- Pressostato di allarme a due contatti per acqua Mod. EPS10-2
- Pressostato di allarme a due contatti per aria Mod. EPS40-2
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0083	Gruppo DDX S.I. ELETTRICO	2"	6.689,00 €
AI0084		2½"	6.724,00 €
AI0085		3"	6.735,00 €
AI0086		4"	6.831,00 €
AI0087		6"	7.608,00 €
AI0088		8"	9.972,00 €
TI12008	Premontaggio gruppo in officina	-	80,00 €

#### Gruppo a PREAZIONE DOPPIO INTERBLOCCO ELETTRICO/PNEUMATICO "F"

• Bollettino tecnico 751

Configurazione \*:

- Valvola a farfalla UL/FM
- Valvola DDX
- Trim DDX DOPPIO INTERBLOCCO ELETTRICO
- Set mantenimento a pressione Mod. A-2
- Pressostato di allarme a due contatti per acqua Mod. EPS10-2
- Pressostato di allarme a due contatti per aria Mod. EPS40-2
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0089	Gruppo DDX D.I. ELETTRICO/ PNEUMATICO "F"	2"	8.374,00 €
AI0090		2½"	8.409,00 €
AI0091		3"	8.420,00 €
AI0092		4"	8.516,00 €
AI0093		6"	9.293,00 €
AI0094		8"	11.657,00 €
TI12008	Premontaggio gruppo in officina	-	80,00 €

### PREAZIONE tipo B

- utilizzabili in alternativa agli impianti a secco per proteggere zone con pericolo di gelo, ma con meno limiti progettuali e con considerevoli vantaggi sui tempi di intervento e sulla quantità d'acqua scaricata sul rischio. Nei sistemi di tipo B la stazione di controllo viene attivata mediante un sistema di rivelazione incendio automatico o mediante il funzionamento degli sprinkler. Indipendentemente dalla risposta dei rivelatori, una caduta di pressione nelle tubazioni causa l'apertura della valvola di allarme.

• Vedi tabella EX DRY FIRE (bollettino 358) o DDX LP (bollettino 338) .

• Configurazione \*:

- Valvola a farfalla UL/FM
- Valvola Mod. EX
- Trim EX valvola a secco LP completo di prova ed allarme zincato con accessori e manometri preassemblati.
- Acceleratore EX con trim Mod. B1
- Set mantenimento pressione Mod.A-2
- Pressostato di allarme ad un contatto per acqua Mod. EPS10-1
- Pressostato di allarme ad un contatto per aria Mod. EPS40-1
- Campana idraulica di allarme completa di filtro Mod. C
- Trim preazione Ex non interlock

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0107	Trim per preazione Tipo B	2"	7.316,00 €
AI0108		2½"	7.791,00 €
AI0109		3"	7.802,00 €
AI0110		4"	8.468,00 €
AI0111		6"	9.200,00 €
AI0112		8"	10.269,00 €
TI12008	Premontaggio gruppo in officina	-	80,00 €

\* Tutte le configurazioni non comprendono i giunti di accoppiamento.

# VALVOLE DI ALLARME ED ACCESSORI

## VALVOLE DI ALLARME A UMIDO



- Approvazione cULus, FM, LPC, CE
- Trim Fm e CE

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
ANSI Flg/Flg			
AB6102025549	Corpo valvola di allarme ad Umido Mod. E	2½"	955,00 €
AB6102030549		3"	955,00 €
AB6102040500		4"	910,00 €
AB6102060500		6"	1.120,00 €
AB6102080500		8"	1.630,00 €
DIN Flg/Scan			
XXXXX	Corpo valvola di allarme ad Umido Mod. E	2½"	XXX €
XXXXX		3"	XXX €
AB6102040531		4"	910,00 €
AB6102060531		6"	1.120,00 €
AB6102080531		8"	1.630,00 €
DIN Flg/Flg			
AB6102025548	Corpo valvola di allarme ad Umido Mod. E	2½"	955,00 €
AB6102030548		3"	955,00 €
AB6102040520		4"	910,00 €
AB6102060520		6"	1.120,00 €
AB6102080520		8"	1.630,00 €
Scanalata			
AB6102030517	Corpo valvola di allarme ad Umido Mod. E3	2½"	955,00 €
AB6102030519		3"	955,00 €
AB6102040518		4"	910,00 €
AB6102060517		6"	1.120,00 €
AB6102080518		8"	1.630,00 €

## TRIM VALVOLA DI ALLARME AD UMIDO CE

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
XXXXX.	Trim valvola ad Umido Mod. E2 INOX - CE	2½" - 3"	755,00 €
AB6888100501		4" - 6"-8"	755,00 €

## TRIM BASE ZINCATO PREASSEMBLATO VERTICALE PER VALVOLA DI ALLARME AD UMIDO FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6502041110	Trim valvola ad Umido Mod. E3 FM	2½" - 3"	755,00 €
AB6502141415	Trim valvola ad Umido Mod. E3 FM	4" - 6"-8"	755,00 €

## GUARNIZIONE VALVOLE DI ALLARME AD UMIDO

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6999995237	Kit guarnizioni valvola ad umido Mod. E	2½" - 3"	211,00 €
AB6999995214		4"	346,00 €
AB6999995215		6"	440,00 €
AB6999995216		8"	499,00 €

## CAMERA DI RITARDO MOD. E-1



CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6303000522	Camera di ritardo Mod. E-1	379,00 €
AB6303400530	Camera di ritardo Mod. E-3 PER TRIM INOX	379,00 €

## VALVOLA RIGHT CHECK RISER MOD. G



- Approvazione cULus, FM
- Bollettino tecnico 806

CODICE	Descrizione	Diam.	Conf.
AB6107020000	Valvola right check riser Mod. G	2½" *	405,00 €
AB6107030000		3"	405,00 €
AB6107040000		4"	420,00 €
AB6107060000		6"	805,00 €
AB6107080000		8"	1.590,00 €

- diametro esterno tubo 73,1 mm

## TRIM BASE ZINCATO PREASSEMBLATO PER RIGHT CHECK RISER

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6506000030	Trim base per Right Check Riser	2½" - 3"	350,00 €
AB6506000020		4" - 6" - 8"	350,00 €

## CR COMMERCIAL RISER F1/D (Collettore di controllo per applicazioni commerciali)

- Unità completa x il controllo degli impianti
  - CULUS, FM
  - Installazione verticale o orizzontale
  - Connessione filettata: 1 1/2" e 2" - 250 psi
  - Connessione scanalata da 2" a 8" - 300 psi
  - Disponibile con dispositivo di prova impianto.
  - Disponibile con valvola di sicurezza per tutti i diametri.
- Bollettino tecnico 617

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
ABXXXXXXX	THRD	1½"	1.175,00 €
AB6501203506	THRD	2"	1.195,00 €
ABXXXXXXX	GROOVED	2"	1.340,00 €
ABXXXXXXX	GROOVED - 73 mm.	2½"	1.410,00 €
AB6501203516	GROOVED	3"	1.430,00 €
AB6501203522	GROOVED	4"	1.720,00 €
AB6501203528	GROOVED	6"	1.770,00 €
ABXXXXXXX	GROOVED	8"	1.990,00 €

## VALVOLE DI ALLARME ED ACCESSORI

### VALVOLE DI ALLARME A SECCO



- Approvazione UL, ULC, FM, LPC, CE
- Bollettino tecnico 352 (A 2 1/2")
- Bollettino tecnico 351 (D 4" e 6")
- Bollettino tecnico 358 (Ex da 2" a 8")

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
Corpo valvola di allarme a Secco Mod. A			
AB6101020000	NPT	2 1/2"	1.595,00 €
AB6101020020	BSP	2 1/2"	1.595,00 €
AB6101020015	SCANALATA	2 1/2"	2.205,00 €
ANSI Fig/Flg			
AB6101040500	Corpo valvola di allarme a Secco Mod. D	4"	1.880,00 €
AB6101060500		6"	2.385,00 €
ANSI Fig/Scan			
AB6101040515	Corpo valvola di allarme a Secco Mod. D	4"	1.880,00 €
AB6101060515		6"	2.385,00 €
DIN Fig/Flg			
AB6101040520	Corpo valvola di allarme a Secco Mod. D	4"	1.880,00 €
AB6101060520		6"	2.385,00 €

### GUARNIZIONE VALVOLE DI ALLARME A SECCO

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6989995222	Kit guarnizioni valvola a secco Mod. A	2 1/2"	493,00 €
AB6989995217	Kit guarnizioni valvola a secco Mod. D	4"	455,00 €
AB6989995218		6"	508,00 €

### VALVOLA DI ALLARME A SECCO



- Approvazione UL, cULus, FM
- Bollettino tecnico 358

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6101021015	Corpo valvola di allarme a Secco Ex Low Pressure Scanalata	2"	1.680,00 €
AB6101051015		2 1/2"	2.205,00 €
AB6101031015		3"	2.205,00 €
AB6101041015		4"	2.205,00 €
AB6101061015		6"	2.780,00 €
AB6101081015		8"	3.675,00 €

### GUARNIZIONI PER VALVOLE DI ALLARME A SECCO EX

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
	Kit guarnizioni valvola a secco Mod. Ex	2"-2 1/2" - 3"	252,00 €
	Kit guarnizioni valvola a secco Mod. Ex	4"	491,00 €
	Kit guarnizioni valvola a secco Mod. Ex	6"	548,00 €
	Kit guarnizioni valvola a secco Mod. Ex	8"	548,00 €

### TRIM BASE ZINCATO PREASSEMBLATO VERTICALE PER VALVOLA DI ALLARME A SECCO

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6501101010	Trim base valvola secco Mod. A	2 1/2"	1.105,00 €
AB6501210100	Trim base valvola secco Mod. D	4"-6"	1.105,00 €
AB6501030002	Trim base valvola secco Mod. Ex	2"-2 1/2"-3"	1.200,00 €
AB6501060002	Trim base valvola secco Mod. Ex	4"-6"-8"	1.825,00 €
AB6502100001	Trim non interlock Ex	Tutte	1.270,00 €

### ACCELERATORE MOD. B-1

- Approvazione UL, FM
- Bollettino tecnico 323
- Aumenta il n° di SPK utilizzabili con un unico gruppo valvola a secco, in accordo alle normative.



CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6301000300	Acceleratore Mod. B-1	1205,00 €
AB6516000002	Trim per acceleratore Mod. BD-2	495,00 €
AB6516000003	Acceleratore DDX/Ex con trim Mod. B-1	1285,00 €

### VALVOLA A DILUVIO mod. DDX

- Approvazione UL, cULus, FM, LPCB, CE, Vds.
- Bollettino tecnico 518



CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6103022001	VALVOLA MOD. DDX	2"	2.555,00 €
AB6103027600		2 1/2"	2.640,00 €
AB6103030001		3"	2.640,00 €
AB6103040030		4"	2.695,00 €
AB6103060030		6"	3.315,00 €
AB6103080003		8"	5.505,00 €

### GUARNIZIONI PER VALVOLE DI ALLARME A DILUVIO DDX

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AI0024	Kit guarnizioni valvola a diluvio Mod. DDx	2"-2 1/2" - 3"	174,00 €
AI0023	Kit guarnizioni valvola a diluvio Mod. DDx	4"	466,00 €
AI0057	Kit guarnizioni valvola a diluvio Mod. DDx	6"	533,00 €
AI0025	Kit guarnizioni valvola a diluvio Mod. DDx	8"	533,00 €

## TRIM DDX PER SISTEMI A SECCO LP BASSA PRESSIONE

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6505040504	Trim ad attivazione pneumatica LP (light pressure) dry pilot (aria) sistema bassa pressione 2"-2½" - 3"	2.525,00 €
AB6505041003	Trim ad attivazione pneumatica LP (light pressure) dry pilot (aria) sistema bassa pressione 4" - 6" - 8"	2.525,00 €

## TRIM DDX PER SISTEMI A PREAZIONE

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6503002753	Trim con singolo interblocco pneumatico (acqua), sistema a preazione 2" - 2½" - 3"	1.545,00 €
AB6503001711	Trim con singolo interblocco pneumatico (acqua), sistema a preazione 4" - 6" - 8"	1.545,00 €
AB6503002709	Trim con singolo interblocco pneumatico (aria), sistema a preazione 2" - 2½" - 3"	2.240,00 €
AB6503001713	Trim con singolo interblocco pneumatico (aria), sistema a preazione 4" - 6" - 8"	2.355,00 €
AB6503002223	Trim con singolo interblocco elettrico, sistema a preazione 2" - 2½" - 3"	2.195,00 €
AB6503001707	Trim con singolo interblocco elettrico, sistema a preazione 4" - 6" - 8"	2.195,00 €
AB6503002438	Trim type D con doppio interblocco elettrico/elettrico, sistema a preazione 2" - 2½" - 3"	3.680,00 €
AB6503031421	Trim type D con doppio interblocco elettrico/elettrico, sistema a preazione 4" - 6" - 8"	3.680,00 €
AB6503002903	Trim type F con doppio interblocco elettrico/pneumatico, sistema a preazione 2" - 2½" - 3"	3.880,00 €
AB6503030071	Trim type F con doppio interblocco elettrico/pneumatico, sistema a preazione 4" - 6" - 8"	3.880,00 €

## CASSETTA PULL BOX

- Bollettino tecnico 506
- Approvazione UL, FM



- Per attivazione valvole a diluvio DDX, preazione e sistemi Ex Dry

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6981000000	CASSETTA PULL BOX MODELLO A	575,00 €

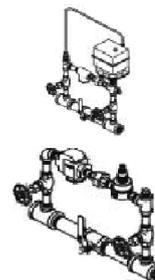
## TRIM DDX PER SISTEMI A DILUVIO

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6503002005	Trim ad attivazione pneumatica wet pilot (acqua) sistema a diluvio 2"-2½" - 3"	1.380,00 €
AB6503001003	Trim ad attivazione pneumatica wet pilot (acqua) sistema a diluvio 4" - 6" - 8"	1.380,00 €
AB6503002109	Trim ad attivazione pneumatica dry pilot (aria) sistema a diluvio 2"-2½" - 3"	2.190,00 €
AB6503001108	Trim ad attivazione pneumatica dry pilot (aria) sistema a diluvio 4" - 6" - 8"	2.190,00 €
AB6503002508	Trim ad attivazione elettrica sistema a diluvio 2"-2½" - 3"	2.030,00 €
AB6503001507	Trim ad attivazione elettrica sistema a diluvio 4"-6"-8"	2.030,00 €

## SET MANTENIMENTO A PRESSIONE

- Bollettino tecnico 251
- Approvazione UL, ULC, FM

- A2 regolazione da 0,34 a 6,90 bar
- B1 regolazione da 1,00 a 4,10 bar
- completo di pressostato pre-tarato
- Pmax 12 bar



CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6304000135	Mod. A2 (per uso di compressori con serbatoio)	756,00 €
AB6304010100	Mod. B1 (per uso di compressori s/serbatoio)	859,00 €

## ACD DRY SYSTEM AUXILIARY CONDENSATE DRAIN



- Bollettino tecnico 441
- Non richiede assemblaggi
- Rapidità operativa
- Scarico condensa nei sistemi a secco e preazione.

CODICE	Descrizione	Prezzo
ACD	ACD DRY System auxiliary condensate drain	555,00 €

# VALVOLE DI ALLARME ED ACCESSORI

## CAMPANA IDRAULICA DI ALLARME MOD. C

- Bollettino tecnico 612



CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6302000300	Campana idraulica Mod. C	420,00 €

## VALVOLA DI SCARICO AUTOMATICO E MECCANICO

- Bollettino tecnico 206



CODICE	Descrizione	Prezzo
AB78653500	Automatic ball drip valve 1/2" Mod. C (femmina)	147,00 €
AB78653700	Automatic ball drip valve 3/4" Mod. C (maschio)	168,00 €
AB78653100	Mechanical ball drip valve 1/2" Mod. C	262,00 €

## DISPOSITIVO DI PROVA MOD. 1000 UL/FM



- Dispositivo di prova e drenaggio con vetro di ispezione per scarico chiuso

- Approvazione UL, FM
- Disponibile con gli stessi K factor degli SPK

CODICE	Descrizione	K	Prezzo
AB6999991631	DISPOSITIVO PROVA&DRENAGGIO M1000 1X1/2	80	269,00 €
AB6999993408	DISPOSITIVO PROVA&DRENAGGIO 1000 1X17/32	115	280,00 €

## ATTACCO V.V.F UL/FM

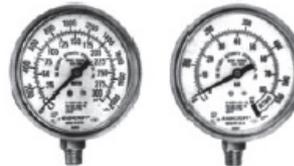


- Complesso attacco VVF DN 100 per attraversamento parete completo di attacchi a girello DN 70 con tappi e targa di finitura

CODICE	Descrizione	Prezzo
AI0033	Attacco V.V.F. Filettato NPT	675,00 €
AI0055	Attacco V.V.F. Scanalato	675,00 €
AI0056	Attacco V.V.F. Filettato BSP	675,00 €

## MANOMETRI

- Bollettino tecnico 206



CODICE	Descrizione	Prezzo
AB98248001	Manometro acqua 1/4" NPT	51,00 €
AB98248000	Manometro aria 1/4" NPT	55,00 €
AB98240004	Manometro acqua 0-16 bar / 1/2" NPT	63,00 €
AB6220040100	Rubinetto portamanometro	87,00 €

## VALVOLA DI SICUREZZA

- Approvazione UL, FM
- Disponibile attacco 3/4"



CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6990005863	Valvola di sicurezza AGF 7000 1/2" 185 PSI	49,70 €
AB6990001109	Valvola di sicurezza AGF 7200 3/4" 75 PSI	80,00 €

## DISPOSITIVO DI PROVA MOD. A61 FM



- Dispositivo di prova e drenaggio con vetro di ispezione per scarico chiuso

- Approvazione FM
- Connessione 2" scanalata
- Disponibile con gli stessi K factor degli SPK

CODICE	Descrizione	K	Prezzo
AV16851	DISPOSITIVO PROVA IMPIANTO A61 2" GRV	160	345,00 €
AV16852	DISPOSITIVO PROVA IMPIANTO A61 2" GRV	200	345,00 €
AV16853	DISPOSITIVO PROVA IMPIANTO A61 2" GRV	240	345,00 €
AV16854	DISPOSITIVO PROVA IMPIANTO A61 2" GRV	320	345,00 €
AV16855	DISPOSITIVO PROVA IMPIANTO A61 2" GRV	360	345,00 €

## PRESSOSTATO MOD. EPS10



- Pressostato di allarme linea acqua - attacco da 1/2"
- Approvazione UL, ULC, FM, LPCB, VdS, CE
- Contatti in doppio scambio

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6999991339	Pressostato Mod. EPS10-1 un contatto	170,00 €
AB6999991212	Pressostato Mod. EPS10-2 due contatti	199,00 €

## PRESSOSTATO MOD. EPS40



- Pressostato di allarme linea aria - attacco da 1/2"
- Approvazione UL, ULC, FM, LPCB, VdS, CE
- Contatti in doppio scambio

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6999991213	Pressostato Mod. EPS40-1 un contatto	170,00 €
AB6999991340	Pressostato Mod. EPS40-2 due contatti	199,00 €

## FLUSSOSTATO MOD. WFD



- Flussostato di allarme linea acqua
- Approvazione UL, ULC, FM, CE
- Contatti in doppio scambio

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6983020002	Flussostato a pala Mod. WFD	2"	208,00 €
AB6983025002		2½"	208,00 €
AB6983030002		3"	208,00 €
AB6983040002		4"	208,00 €
AB6984125000		5"	208,00 €
AB6983060002		6"	208,00 €
AB6983080002		8"	247,00 €

## FLUSSOSTATO MOD. WFDT



- Flussostato di allarme linea acqua attacco filettato da 1" NPT per controllo tubazioni da 1" a 1-1/2"-1/4"-2"
- Approvazione UL, ULC, FM, CE
- Contatti in doppio scambio

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB6930000000	Flussostato a pala Mod. WFDT con ritardo	1"-1-1/4"-1-1/2"	204,00 €

## MICROINTERRUPTORE DI STATO



- Approvazione UL, ULC, FM, CE
- Contatti in doppio scambio

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6985010000	Micro per saracinesca Mod. OSY2 a due contatti	214,00 €
AB6985020000	Micro per post indicator Mod. PIB V2 a due contatti	202,00 €

## CAMPANA ELETTRICA



- Approvazione UL, ULC, FM, CE
- A richiesta campana di diametro 8" e 10"

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB6611220400	Campana elettrica 6" Mod. SSM - 24 VDC	68,40 €
AB6611660200	Cassetta per montaggio esterno WWB	34,50 €

# SARACINESCHE, POST INDICATOR E VALVOLE A FARFALLA

## SARACINESCA VITE ESTERNA OSY 300 PSI UL/FM



- Saracinesca OSY corpo piatto vite uscente
- Flangiata EN1092-2 PN16
- Disponibile anche con flangia ASA 150
- Pressione di esercizio 300 PSI
- Approvazione FM e UL

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB7U99001518	Saracinesca OSY 300psi	2-1/2"	390,00 €
AB7U99001519		3"	429,00 €
AB7U99001520		4"	495,00 €
AB7U99001522		6"	772,00 €
AB7U99001523		8"	1.233,00 €
AB7U99001524		10"	1.879,00 €
AB7U99001525		12"	2.788,00 €

## SARACINESCA VITE INTERNA NRS 200/300 PSI UL/FM



- Saracinesca NRS corpo piatto vite interna
- Flangiata EN1092-2 PN16
- Disponibile anche con flangia ASA 150
- Pressione di esercizio 300 PSI
- Approvazione FM e UL

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB7V00000063	Saracinesca NRS 200psi	2-1/2"	405,00 €
AB7V00000064		3"	425,00 €
AB7U99001711	Saracinesca NRS 300psi	4"	461,00 €
AB7U99001712		6"	708,00 €
AB7U99001713		8"	1.164,00 €
AB7U99001714		10"	1.742,00 €
AB7U99001715		12"	2.586,00 €

## POST INDICATOR ORIZZONTALE UL/FM



- Indicatore di posizione orizzontale
- Da utilizzare con saracinesca NRS
- Completa di asta di manovra
- Approvazione FM e UL

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB7V00000071	Post indicator orizzontale	750,00 €

## POST INDICATOR VERTICALE UL/FM



- Indicatore di posizione verticale
- Da utilizzare con saracinesca NRS
- Completa di asta di manovra
- Approvazione FM e UL

CODICE	Descrizione	Prezzo
AB7V00000070	Post indicator verticale	917,00 €

## VALVOLA FARFALLA SCANALATA 300 PSI UL/FM



- Valvola a farfalla scanalata con demontificatore, volantino e microswitch di segnale aperto/chiuso
- Approvazione FM e UL

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB7V00000018	Valvola farfalla scanalata 300PSI	2-1/2"	315,00 €
AB7V00000019		3"	326,00 €
AB7V00000020		4"	367,00 €
AB7V00000022		6"	524,00 €
AB7V00000023		8"	698,00 €

## VALVOLA FARFALLA WAFER 300 PSI UL/FM



- Valvola a farfalla wafer con demontificatore, volantino e microswitch di segnale aperto/chiuso
- Approvazione FM e UL

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB7V00000031	Valvola farfalla wafer 300PSI	2-1/2"	315,00 €
AB7V00000032		3"	326,00 €
AB7V00000033		4"	367,00 €
AB7V00000034		6"	524,00 €
AB7V00000035		8"	698,00 €

# VALVOLE A FARFALLA, VALVOLE DI NON RITORNO E FILTRI

## VALVOLA FARFALLA SCANALATA G



- Valvola a farfalla in bronzo scanalata
- Pressione esercizio 12 bar
- Approvazione UL e FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AF21035	Valvola farfalla Mod.G	2"	380,00 €
AF21036		2-1/2"	a richiesta

## VALVOLA FARFALLA FILETTATA T



- Valvola a farfalla in bronzo filettata
- Pressione esercizio 12 bar
- Approvazione UL e FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AF21038	Valvola farfalla Mod.T	1-1/4"	358,00 €
AF21039		1-1/2"	370,00 €
AF21040		2"	a richiesta
AF21042		2-1/2"	a richiesta

## VALVOLA N.R. FLANGIATA PN16 UL/FM



- Valvola di non ritorno flangiata a clapet con ispezione
- Uscite flangiate PN16
- Approvazione UL e FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB7V00000137	Valvola N.R. flangiata PN16	2-1/2"	395,00 €
AB7V00000138		3"	395,00 €
AB7V00000139		4"	580,00 €
AB7V00000141		6"	1.040,00 €
AB7V00000142		8"	1.770,00 €
AB7V00000143		10"	2.550,00 €
AB7V00000144		12"	3.550,00 €

## FILTRO A "Y" SCANALATO PN16 UL



- Pressione di lavoro 175 PSI
- Approvazione UL

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB7V00000157	Filtro a Y scanalato	2-1/2"	390,00 €
AB7V00000158		3"	495,00 €
AB7V00000159		4"	595,00 €
AB7V00000160		6"	1.055,00 €
AB7V00000161		8"	1.390,00 €

## FILTRO A "Y" FLANGIATO PN16 UL



- Pressione di lavoro 175 PSI
- Approvazione UL

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AB7V00000165	Filtro a Y flangiato PN16 UL	2"	94,00 €
AB7V00000150		2-1/2"	150,00 €
AB7V00000151		3"	181,00 €
AB7V00000152		4"	284,00 €
AB7V00000166		5"	478,00 €
AB7V00000153		6"	561,00 €
AB7V00000154		8"	1.017,00 €
AB7V00000167		10"	1.525,00 €
AB7V00000168		12"	2.275,00 €

# SARACINESCHE, VALVOLE DI NON RITORNO E VALVOLE A FARFALLA

## VALVOLA FARFALLA WAFER WD3510-8 UL/FM



- Valvola a farfalla wafer con demoltiplicatore, volantino e microswitch di segnale aperto/chiuso
- Approvazione FM e UL

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AA22016	Valvola farfalla wafer c/int. WD3510-8 / 250 Psi	2"	485,00 €
AA22096		2-1/2"	479,00 €
AA22017		3"	413,00 €
AA22097		4"	449,00 €
AA22100		5"	555,00 €
AA22098		6"	534,00 €
AA22099		8"	860,00 €
AA22224		10"	1.199,00 €
AA22335		12"	1.495,00 €

## VALVOLA FARFALLA SCANALATA GD-4765-8 UL/FM



- Valvola a farfalla scanalata con demoltiplicatore, volantino e microswitch di segnale aperto/chiuso
- Approvazione FM e cULus
- Disponibile 10" - 175 Psi

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AA22336	Valvola farfalla scanalata c/micro / 300 Psi	2-1/2"	499,00 €
AA22337		3"	509,00 €
AA22338		4"	552,00 €
AA22339		5"	954,00 €
AA22440		6"	727,00 €
AA22341		8"	936,00 €
AA22404		10"	1.737,00 €

\* diametro esterno tubo 76,1 mm

## VALVOLA N.R. SCANALATA G UL/FM



- Valvola N.R. scanalata a clapet
- Uscite scanalate
- Pressione di lavoro 250 Psi
- Approvazione UL e FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Conf.
AB6107076010	Valvola di non ritorno G	2-1/2**	195,00 €
AB6107030110		3"	244,00 €
AB6107040110		4"	244,00 €
AB6107060010		6"	319,00 €
AB6107080110		8"	750,00 €

\* diametro esterno tubo 76,1 mm

## VALVOLA N.R. FLANGIATA F908W UL/FM



- Valvola di non ritorno flangiata a clapet con ispezione
- Uscite flangiate ASA 125 forata ANSI B16.1
- Pressione di lavoro 175 Psi
- Approvazione UL e FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Conf.
AA22086	Valvola non ritorno F908W	2-1/2"	1.445,00 €
AA22087		3"	1.510,00 €
AA22088		4"	1.600,00 €
AA22089		6"	3.725,00 €
AA22090		8"	4.320,00 €
AA22145		10"	9.405,00 €
AA22146		12"	10.920,00 €

## SARACINESCA IN BRONZO OSY T1040 UL/FM



- Saracinesca filettata vite esterna in bronzo
- Pressione di lavoro 175 Psi
- Approvazione UL e FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Conf.
AA22070	Saracinesca T-104-O	1/2"	420,00 €
AA22071		3/4"	430,00 €
AA22072		1"	435,00 €
AA22073		1-1/4"	580,00 €
AA22074		1-1/2"	645,00 €
AA22050		2"	845,00 €

## VALVOLA DI RITEGNO WAFER KW900W UL/FM



- Valvola di non ritorno wafer a doppio battente
- Pressione di lavoro 250 Psi
- Approvazione UL e FM

\* Su richiesta 14" e 16" - 200 Psi solo FM.

CODICE	Descrizione	Diam.	Conf.
AA22081	Valvola non ritorno KW900W	2-1/2"	391,00 €
AA22082		3"	447,00 €
AA22083		4"	504,00 €
AA22084		6"	730,00 €
AA22085		8"	1.129,00 €
AA22134		10"	1.906,00 €
AA22140		12"	2.636,00 €

## VALVOLA SFERA R250D UL/FM



- Valvola a sfera in bronzo
- Approvazione CE, UL e FM da 1/2" a 2"

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AV16181	Valvola a sfera R250D	3/8"	6,50 €
AV16154		1/2"	6,80 €
AV16153		3/4"	10,05 €
AV16041		1"	15,40 €
AV16123		1-1/2"	34,25 €
AV16144		1-1/4"	22,85 €
AV16042		2"	49,30 €
AV16152		2-1/2"	120,00 €
AV16265		3"	173,00 €
AV16264		4"	298,00 €

## VALVOLA DI RITEGNO FILETTATA KT403W



- Valvola con ispezione, in bronzo

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AA22075	Valvola di ritegno 200 Psi	1/2"	78,00 €
AA22076		3/4"	91,00 €
AA22077		1"	124,00 €
AA22078		1-1/4"	168,00 €
AA22079		1-1/2"	230,00 €
AA22080		2"	292,00 €

## IDRANTE DRY-BARREL 250 PSI FM

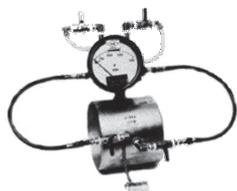


- Tenuta dell'otturatore effettuata tramite guarnizione e disco in bronzo.
- Verniciato esternamente ed internamente con vernice epossidica
- Approvazione UL e FM

CODICE	Descrizione	Prezzo.
AA22342	Idrante F0733-250 Diametro 6" + 2 uscite 2-1/2" NH + 1 uscita 4" NH Lunghezza interro standard 1220 mm	a richiesta

# MISURATORI DI PORTATA E VALVOLE DI SICUREZZA

## MISURATORE DI PORTATA MOD. K UL/FM



- Versione 500 psi: attacchi saldati, scanalati e flangiati
- Versione 275 psi: attacchi flangiati 150
- Costituito da Venturi calibrato e indicatore di portata
- Disponibile doppia scala: lpm/gpm

## VALVOLA DI SICUREZZA 205B-4KG1 UL/FM



- Valvola di sicurezza ad angolo
- Uscite flangiate ANSI 150 o PN16
- Pressione di lavoro 175-300 Psi
- Approvazione UL, FM

CODICE SALDATO	CODICE SCANALATO	Modello	Diam.	Prezzo saldato	Prezzo scanalato
AAK-25-1/4	-	K25 Filettato	1-1/4"	2.410,00 €	
AAK-50-2	-	K50 Filettato	2"	2.435,00 €	
AAK-100-2½	AAK-100-2½-G	K100	2-1/2"	2.455,00 €	2.465,00 €
AAK-150-3	AAK-150-3-G	K150	3"	2.475,00 €	2.485,00 €
AAK-200-3	AAK-200-3-G	K200			
AAK-200-4	AAK-200-4-G	K200	4"	2.495,00 €	2.530,00 €
AAK-250-4	AAK-250-4-G	K250			
AAK-300-4	AAK-300-4-G	K300			
AAK-450-4	AAK-450-4-G	K450			
AAK-250-5	AAK-250-5-G	K250	5"	2.540,00 €	2.625,00 €
AAK-450-5	AAK-450-5-G	K450			
AAK-500-5	AAK-500-5-G	K500			
AAK-750-5	AAK-750-5-G	K750	6"	2.755,00 €	2.850,00 €
AAK-500-6	AAK-500-6-G	K500			
AAK-750-6	AAK-750-6-G	K750	8"	3.120,00 €	3.215,00 €
AAK-1000-6	AAK-1000-6-G	K1000			
AAK-1250-6	AAK-1250-6-G	K1250			
AAK-1000-8	AAK-1000-8-G	K1000			
AAK-1250-8	AAK-1250-8-G	K1250			
AAK-1500-8	AAK-1500-8-G	K1500			
AAK-2000-8	AAK-2000-8-G	K2000			
AAK-2500-8	AAK-2500-8-G	K2500			
AAK-3000-8	AAK-3000-8-G	K3000			
AAK-1500-10	AAK-1500-10-G	K1500			
AAK-2000-10	AAK-2000-10-G	K2000			
AAK-2500-10	AAK-2500-10-G	K2500			
AAK-3000-10	AAK-3000-10-G	K3000			
AAK-3500-10	AAK-3500-10-G	K3500			
AAK-4000-10	AAK-4000-10-G	K4000			
AAK-4500-10	AAK-4500-10-G	K4500	12"	4.190,00 €	4.700,00 €
AAK-5000-10	AAK-5000-10-G	K5000			
AAK-3500-12	AAK-3500-12-G	K3500			
AAK-4000-12	AAK-4000-12-G	K4000			
AAK-4500-12	AAK-4500-12-G	K4500			
AAK-5000-12	AAK-5000-12-G	K5000			

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AV16337	Valvola di sicurezza ad angolo 205B-4KG1	3"	3.510,00 €
AV16145		4"	4.230,00 €
AV16226		6"	6.125,00 €
AV16338		8"	8.975,00 €

## VALVOLA DI SICUREZZA 50B-4KG1 UL/FM



- Valvola di sicurezza a globo
- Uscite flangiate ANSI 150 o PN16
- Pressione di lavoro 175-300 Psi
- Approvazione UL, FM

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AV16865	Valvola di sicurezza a globo 50B-4Kg1	3"	3.675,00 €
AV16866		4"	4.335,00 €
AV16867		6"	5.960,00 €
AV16868		8"	10.190,00 €

## SISTEMI A SCHIUMA

### PREMESCOLATORE A SPOSTAMENTO LIQUIDO



- Capacità fino a Lt. 15.000
- Fornibile anche doppi fino a Lt. 15.000 + 15.000
- Fornibile anche in esecuzione orizzontale
- Diametro miscelatore tipo Venturi, flangia e senso di flusso da stabilire in fase di costruzione
- A richiesta fornibile con miscelatore ad ampia portata tipo Widerange ideale per impianti sprinkler
- Optional valvola a membrana con attuazione elettrica su linea alimentazione schiumogeno
- Normativa di riferimento: 97/23/CE, ASME VIII Div.1 su richiesta

CODICE	Descrizione	Capacità LTS	Prezzo	
AV16317	Premescolatore a spostamento di liquido tipo verticale in acciaio al carbonio verniciato rosso RAL 3000 costruito e collaudato secondo norme PED/CE.	200	11.510,00 €	
AV16645		300	11.260,00 €	
AV16517		400	12.800,00 €	
AV16692		500	13.475,00 €	
AV16329		600	14.115,00 €	
AV16182		1000	15.275,00 €	
AV16168		1500	18.585,00 €	
AV16248		Miscelatore schiuma tipo Venturi.	2000	20.675,00 €
AV16281		Applicazione liquido schiumogeno interno	2500	21.705,00 €
AV16487		membrana, indicatore di livello schiuma a	3000	25.720,00 €
AV16249		mezzo manometro su flangia membrana.	3500	27.455,00 €
AV16033			4000	29.420,00 €
AV16697			4500	30.060,00 €
AV16193			5000	30.560,00 €
AV16061		Pompa di caricamento manuale	universale	790,00 €.

da 6000 LTS a 15000 LTS su richiesta.

### LIQUIDO SCHIUMOGENO

CODICE	Descrizione	Miscel.	Prezzo
ES05004	AFFF AR 200 L	6%	6,75 €
ES05005	SINTETICO 200 L	3%	4,80 €
ES05006	AFFF UNIV 200 L	6%	4,20 €
ES05007	AFFF UNIV 200 L	3%	5,50 €
ES05008	FLUOROPROT AR UNIV 200 L	6%	6,85 €
ES05009	SINTETICO 20 L	3%	4,80 €
ES05010	AFFF 20 L	3%	5,50 €
ES05011	FLUOROPROT 200 L	3%	4,90 €
ES05012	AFFF AR 200 L	3%	10,05 €
ES05013	FLUOROPROT 200 L	6%	4,20 €
ES05014	SINTETICO AR 200 L	6%	7,65 €
ES05015	SINTETICO AR 200 L	3%	12,85 €
ES05017	PROTEINICO 200 L	6%	3,35 €
ES05018	PROTEINICO 200 L	3%	4,15 €
ES05019	SINTETICO 200 L EN IIIIB	3%	5,80 €
ES05020	SINTETICO 200 L	1%	9,25 €
ES05021	AFFF 200 L	1%	18,35 €
ES05022	FFFP FILMANTE 200 L	6%	5,35 €
ES05023	FFFP FILMANTE 200 L	3%	6,85 €
ES05024	FLUOROPROT AR UNIV 200 L	3%	10,05 €
ES05025	FFFP AR UNIV 200 L	6%	7,52 €
ES05026	FFFP AR UNIV 200 L	3%	9,75 €

Altri schiumogeni su richiesta.

### VALVOLA A DILUVIO SERIE 700DG04C01 CON ATTUAZIONE ELETTRICA 24 VDC FM



- Approvata FM
- A richiesta con entrate e uscite flangiate o scanalate (consultare scheda tecnica)

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AA22194	Valvola diluvio 711DG04C01 tipo filettata	1-1/2"	4.210,00 €
AA22163		2"	4.250,00 €
AA22028		2-1/2"	4.325,00 €
AA22054	Valvola diluvio 799DG04C01 tipo wafer	3"	4.380,00 €
AA22151		4"	4.905,00 €
AA22152		6"	6.095,00 €
AA22135		8"	9.080,00 €

### VALVOLA CONTROLLO REMOTO SERIE 700D02C01 CON ATTUAZIONE ELETTRICA 24 VDC



- A richiesta con entrate e uscite flangiate o scanalate (consultare scheda tecnica)
- Utilizzata come valvola direzionale di zona

CODICE	Descrizione	Diam.	Prezzo
AA22127	Valvola controllo remoto 711D02C01 tipo filettata	1-1/2"	3.070,00 €
AA22249		2"	3.115,00 €
AA22176		2-1/2"	3.150,00 €
AA22206	Valvola controllo remoto 799D02C01 tipo wafer	3"	3.275,00 €
AA22034		4"	4.590,00 €
AA22046	Valvola controllo remoto 799D02C11 tipo wafer	6"	5.760,00 €
AA22195		8"	8.580,00 €

## SISTEMI A SCHIUMA

### UGELLO SCHIUMA SK



- Ugello bassa espansione tipo "ballerina" in ottone
- Tipo pendente
- Attacco 1/2"
- Angolo di dispersione 100°

### UGELLO SCHIUMA BASSA ESPANSIONE IT-LBE



- Corpo in acciaio inox, ugello in ottone
- Attacco gas
- Portata max. 150 lt/min a 5 bar
- Resa schiuma max 700 lt/min

CODICE	Descrizione	K factor	Prezzo
AV16187	Ugello schiuma Mod. SK30	13,5	87,55 €
AV16302	Ugello schiuma Mod. SK50	22,5	87,55 €
AV16003	Ugello schiuma Mod. SK80	36	87,55 €
AV16289	Ugello schiuma Mod. SK100	45	87,55 €

CODICE	Descrizione	K factor	Prezzo
AV16720	Ugello schiuma bassa espansione Mod. IT-LBE	67	151,00 €
AV16721	Ugello schiuma bassa espansione Mod. IT-LBE-D	67	a richiesta

### VERSATORE SCHIUMA IT-VE



- In acciaio al carbonio (a richiesta in AISI 304 o 316)
- Attacco flangiato UNI o ANSI
- Eventuale rete di protezione AISI 304

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16874	Versatore schiuma 3" IT-VE	1450	280,00 €
AV16875	Versatore schiuma 4" IT-VE4	1250	365,00 €
AV16876	Versatore schiuma 8" IT-VE8	4000	585,00 €

### CAMERA SCHIUMA IT-CSM



- In acciaio al carbonio (a richiesta AISI 304)
- Attacco flangiato UNI o ANSI
- Ugello in inox AISI 304
- Diaframma di rottura vetro (a richiesta in grafite)

CODICE	Descrizione	Portate a 5 bar	Prezzo
AV16701	Camera schiuma IT-CSM2 att.2" uscita 3"-4"	200	1.495,00 €
AV16702	Camera schiuma IT-CSM4 att.3" uscita 4"	400	1.520,00 €
AV16703	Camera schiuma IT-CSM6 att.4" uscita 8"	800-1500	1.865,00 €
AV16704	Camera schiuma IT-CSM8 att.4" uscita 10"	2000	a richiesta

### LANCIA BASSA ESPANSIONE IT-LSBE



- Lancia schiuma bassa espansione per versatore
- Acciaio al carbonio, ugello in AISI 304
- Attacco flangiato UNI, ANSI o DIN
- Disponibile anche in AISI 304 e 316

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16705	Lancia schiuma IT-LSBE 2	200	380,00 €
AV16706	Lancia schiuma IT-LSBE 4	400	380,00 €
AV16707	Lancia schiuma IT-LSBE 6	600	470,00 €
AV16708	Lancia schiuma IT-LSBE 8	800	470,00 €
AV16709	Lancia schiuma IT-LSBE 10	1000	470,00 €
AV16710	Lancia schiuma IT-LSBE 12	1200	600,00 €
AV16711	Lancia schiuma IT-LSBE 15	1500	600,00 €
AV16712	Lancia schiuma IT-LSBE 20	2000	600,00 €

### LANCIA SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE IT-LME



- Lancia schiuma media espansione in inox AISI 304 flangiato
- Disponibile anche con attacco UNI45

CODICE	Descrizione	Portata a 5 bar	Prezzo
AV16328	Lancia schiuma IT-LME 2	200	455,00 €
AV16713	Lancia schiuma IT-LME 4	400	455,00 €
AV16715	Lancia schiuma IT-LME 6	600	580,00 €
AV16716	Lancia schiuma IT-LME 8	800	580,00 €

## SISTEMI A SCHIUMA

### GENERATORE SCHIUMA ALTA ESPANSIONE



- Corpo in AISI 304
- Attacco 1" femmina
- Ugelli in ottone
- Tubo porta ugelli A106 GR.B
- Rapporto di espansione 1:450

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16458	Generatore schiuma alta espansione Mod. IT-GEA VENT1	90	1.225,00 €

### GENERATORE SCHIUMA ALTA ESPANSIONE IT-HEG



- In acciaio inox AISI 304)
- Attacco 2-1/2" flangiato ANSI/UNI, in alternativa filettato o scanalato
- Ugelli in ottone
- Tubo porta ugelli A106 GR.B
- Rapporto di espansione 1:750

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16080	Generatore schiuma alta espansione	250	1.960,00 €
AV16274	Mod. IT-HEG	400	2.005,00 €

### MONITORE A COMANDO MANUALE IT-MM



- Disponibile attacco flangiato UNI 80/100/150
- Acciaio al carbonio verniciato rosso RAL 3000
- Disponibile in AISI 304/316
- Rotazione 360°
- Alzo +80° -60°

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16090	Monitore a comando manuale Mod. IT-MM3 3" FE UNI80	3000	1.415,00 €
AV16558	Monitore a comando manuale Mod. IT-MM3 3" INOX UNI80	3000	2.380,00 €

### MONITORE AUTOSCILLANTE IT-SO



- Disponibile attacco flangiato UNI 80/100/150
- Acciaio al carbonio verniciato rosso RAL 3000
- Disponibile in AISI 304/316
- Rotazione fino a 340°
- Alzo +80° -35°
- Disponibile anche 4"

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16250	Monitore autoscillante IT-SO3 3" UNI80 PN16	3000	4.535,00 €
AV16585	Monitore autoscillante IT-SO3 INOX 3" UNI80	3000	a richiesta

### MONITORE ELETTRICO IT-EMP3



- Disponibile attacco flangiato UNI 100/150
- Rotazione +170° - 170°
- Alzo +70° -50°
- Alimentazione elettrica 400V 3 fasi 50Hz o 24VdC

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16488	Monitore elettrico IT-EMP3 3" EEXD ATEX UNI80	3000	10.175,00 €
AV16736	Monitore elettrico IT-EMP3 3" INOX IP66 UNI80	3000	6.890,00 €

### CANNA ACQUA / SCHIUMA MOD. IT-CS E IT-CSA BOCCHELLO ACQUA / SCHIUMA MOD. IT-BA E IT-EBA1



- In AISI 304
- AISI 316 a richiesta
- Da utilizzare con i monitori

CODICE	Descrizione	Portata max lt/min	Prezzo
AV16543	Canna acqua/schiuma IT-CS 5/30 INOX	500/3000	525,00 €
AV16717	Canna acqua/schiuma IT-CS 35/60 INOX	3500/6000	660,00 €
AV16946	Canna acqua/schiuma IT-CSA 5/30 autoaspirante INOX	500/3000	815,00 €
AV16869	Bocchello elet - acq/sch. IP66	1500/2500	1.505,00 €
AV16870	Bocchello elet - acq/sch. ATEX	500/1500	3.730,00 €
AV16871	Bocchello elet - acq/sch. ATEX	1500/2500	3.915,00 €
AV16872	Bocchello acq/sch. FI-BA	1500/2500	785,00 €
AV16873	Bocchello acq/sch. FI-BA	2500/8500	1.160,00 €

# Sistemi di giunzione e raccorderia scanalata

Giunto flessibile	40
Giunto rigido e presa a staffa con ubolt	41
Presa a staffa scanalata, presa a staffa filettata e croci a staffa	42
Flangia rullata ed adattatore a flangia	43
Curva 90°, curva 45°, curva 22,5°, curva 11,25°	44
Tee, tee ridotto, tee short radius e croce	45
Riduzione concentrica, riduzione eccentrica, tappo e tappo con drenaggio	46
Tronchetto scanalato/fil. e tronchetto scanalato/sald.	47
Accessori: guarnizioni e lubrificanti per giunti	48
Schede tecniche	49
Istruzioni di montaggio	53

## GIUNTO FLESSIBILE

### GIUNTO FLESSIBILE MOD. 1N



- Giunto flessibile con fissaggio a due ganci
- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Articolo disponibile fino a 16"
- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21055	AF21055Z	1"	34,5	33,7	5,00 €	6,00 €
AF21057	AF21057Z	1-1/4"	20,7	42,4	5,60 €	6,75 €
AF21058	AF21058Z	1-1/2"	20,7	48,3	6,10 €	7,35 €
AF21059	AF21059Z	2"	20,7	60,3	7,60 €	9,15 €
AF21119	AF21119Z	2-1/2"	20,7	73,0	8,55 €	10,30 €
AF21043	AF21043Z	2-1/2"	20,7	76,1	8,55 €	10,30 €
AF21044	AF21044Z	3"	20,7	88,9	10,00 €	12,00 €
AF21045	AF21045Z	4"	20,7	114,3	12,00 €	14,40 €
AF21098	AF21098Z	5"	20,7	139,7	20,85 €	25,05 €
AF21046	AF21046Z	6"	20,7	168,3	24,45 €	29,35 €
AF21117	AF21117Z	8"	20,7	219,1	41,40 €	49,70 €
AF21066	AF21066Z	10"	20,7	273,0	92,15 €	110,60 €
AF21095	AF21095Z	12"	20,7	323,9	107,25 €	128,70 €

### GIUNTO FLESSIBILE RIDOTTO MOD. 1N



- Giunto rigido con fissaggio a due ganci
- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21454	AF21454Z	2"x1-1/2"	20,7	60,3x48,	15,50 €	18,70 €
AF21735	AF21735Z	2-1/2"x1-1/2"	20,7	76,1x33,7	17,20 €	20,65 €
AF21455	AF21455Z	2-1/2"x2"	20,7	76,1x60,3	17,20 €	20,65 €
AF21456	AF21456Z	3"x2"	20,7	88,9x60,3	22,65 €	27,20 €
AF21457	AF21457Z	3"x2-1/2"	20,7	88,9x76,1	22,65 €	27,20 €
AF21458	AF21458Z	4"x2"	20,7	114,3x60,3	25,90 €	31,10 €
AF21459	AF21459Z	4"x2-1/2"	20,7	114,3x76,1	25,90 €	31,10 €
AF21460	AF21460Z	4"x3"	20,7	114,3x88,9	25,90 €	31,10 €
AF21462	AF21462Z	6"x3"	20,7	168,3x88,9	74,50 €	89,40 €
AF21463	AF21463Z	6"x4"	20,7	168,3x114,3	74,50 €	89,40 €
AF21306	AF21306Z	8"x6"	20,7	219,1x168,3	111,80 €	134,20 €

### GIUNTO FLESSIBILE ALTA PRESSIONE MOD. 1NH



- Giunto flessibile con fissaggio a due ganci
- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21149	AF21449Z	2"	34,5	60,3	9,40 €	11,30 €
AF21150	AF21150Z	2-1/2"	34,5	73,0	12,35 €	14,85 €
AF21151	AF21151Z	2-1/2"	34,5	76,1	12,35 €	14,85 €
AF21154	AF21154Z	3"	34,5	88,9	15,35 €	18,45 €
AF21156	AF21156Z	4"	34,5	114,3	23,65 €	28,40 €
AF21158	AF21158Z	6"	34,5	168,3	32,35 €	38,85 €
AF21162	AF21162Z	8"	34,5	219,1	58,00 €	69,60 €

# GIUNTO RIGIDO E PRESA A STAFFA CON UBOLT

## GIUNTO RIGIDO MOD. 1G



- Giunto rigido con fissaggio a due ganci
- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Articolo disponibile fino a 20"
- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21711	AF21711Z	1"	34,5	33,7	5,75 €	6,90 €
AF21445	AF21445Z	1-1/4"	34,5	42,4	5,60 €	6,75 €
AF21444	AF21444Z	1-1/2"	34,5	48,3	5,80 €	7,00 €
AF21446	AF21446Z	2"	34,5	60,3	6,60 €	7,95 €
AF21560	AF21560Z	2 1/2"	34,5	73	8,55 €	10,30 €
AF21015	AF21015Z	2-1/2"	34,5	76,1	8,55 €	10,30 €
AF21021	AF21021Z	3"	34,5	88,9	9,35 €	11,25 €
AF21022	AF21022Z	4"	34,5	114,3	13,30 €	16,00 €
AF21736	AF21736Z	5"	31	139,7	19,00 €	22,80 €
AF21451	AF21451Z	6"	31	165,1	23,35 €	28,05 €
AF21737	AF21737Z	6"	31	168,3	23,35 €	28,05 €
AF21738	AF21738Z	8"	31	219,1	41,40 €	49,70 €
AF21654	AF21654Z	10"	20,7	273,0	79,10 €	94,95 €
AF21739	AF21739Z	12"	20,7	323,9	107,25 €	128,70 €

## GIUNTO RIGIDO MOD. GK



- Giunto rigido con fissaggio a due ganci specifico per impianto antincendio
- Facilità di utilizzo
- Approvazioni UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21789	AF21789Z	1"	34,5	33,7	6,10 €	7,35 €
AF21261	AF21261Z	1-1/4"	34,5	42,4	5,90 €	7,10 €
AF21262	AF21262Z	1-1/2"	34,5	48,3	6,10 €	7,35 €
AF21253	AF21253Z	2"	34,5	60,3	8,10 €	9,75 €
AF21263	AF21263Z	2-1/2"	29,7	76,1	9,00 €	10,80 €
AF21255	AF21255Z	3"	29,7	88,9	12,20 €	14,65 €
AF21256	AF21256Z	4"	29,7	114,3	14,00 €	16,80 €
AF21264	AF21264Z	5"	29,7	139,7	19,95 €	23,95 €
AF21258	AF21258Z	6"	29,7	168,3	23,35 €	28,05 €

## PRESA A STAFFA USCITA FILETTATA BSP MOD. 3L



- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diam. foro +1,6,0 mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21131	AF21131Z	1-1/4"x1/2"	20,7	30	5,40 €	6,50 €
AF21132	AF21132Z	1-1/4"x3/4"	20,7	30	5,40 €	6,50 €
AF21133	AF21133Z	1-1/4"x1"	20,7	30	5,40 €	6,50 €
AF21134	AF21134Z	1-1/2"x1/2"	20,7	30	5,40 €	6,50 €
AF21135	AF21135Z	1-1/2"x3/4"	20,7	30	5,40 €	6,50 €
AF21136	AF21136Z	1-1/2"x1"	20,7	30	5,40 €	6,50 €
AF21137	AF21137Z	2"x1/2"	20,7	30	5,85 €	7,05 €
AF21138	AF21138Z	2"x3/4"	20,7	30	5,85 €	7,05 €
AF21139	AF21139Z	2"x1"	20,7	30	5,85 €	7,05 €
AF21140	AF21140Z	2-1/2"x1/2"	20,7	30	8,55 €	10,30 €
AF21141	AF21141Z	2-1/2"x3/4"	20,7	30	8,55 €	10,30 €
AF21142	AF21142Z	2-1/2"x1"	20,7	30	8,55 €	10,30 €
AF21740	AF21740Z	3"x1/2"	20,7	38	12,10 €	14,55 €
AF21741	AF21741Z	3"x3/4"	20,7	38	12,10 €	14,55 €
AF21742	AF21742Z	3"x1"	20,7	38	12,10 €	14,55 €
AF21743	AF21743Z	4"x1/2"	20,7	38	15,60 €	18,75 €
AF21744	AF21744Z	4"x3/4"	20,7	38	15,60 €	18,75 €
AF21745	AF21745Z	4"x1"	20,7	38	15,60 €	18,75 €

## GIUNTO RIGIDO MOD. 1GS



- Giunto rigido con fissaggio a due ganci
- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21448	AF21448Z	3"	20,7	88,9	8,55 €	10,30 €
AF21449	AF21449Z	4"	20,7	114,3	10,85 €	13,05 €
AF21450	AF21450Z	5"	20,7	139,7	16,15 €	19,40 €
AF21452	AF21452Z	6"	20,7	168,3	20,15 €	24,20 €
AF21453	AF21453Z	8"	20,7	219,1	35,80 €	43,00 €
AF22155	AF22155Z	10"	20,7	273,1	68,30 €	82,00 €

# PRESA A STAFFA SCANALATA, PRESA A STAFFA FILETTATA E CROCI A STAFFA

## PRESA A STAFFA USCITA SCANALATA MOD. 3GS/3G



- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Diam. foro +1,6,0 mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21697	AF21697Z	2"x1-1/4"	20,7	60,3X42,4	45	11,35 €	13,65 €
AF21698	AF21698Z	2"x1-1/2"	20,7	60,3X48,3	45	11,35 €	13,65 €
AF21695	AF21695Z	2-1/2"x1-1/4"	20,7	76,1X42,4	51	16,60 €	19,95 €
AF21696	AF21696Z	2-1/2"x1-1/2"	20,7	76,1X48,3	51	16,60 €	19,95 €
AF21688	AF21688Z	3"x1-1/4"	20,7	88,9X42,4	51	22,30 €	26,80 €
AF21689	AF21689Z	3"x1-1/2"	20,7	88,9X48,3	51	22,30 €	26,80 €
AF21717	AF21717Z	3"x2"	20,7	88,9X60,3	64	22,30 €	26,80 €
AF21679	AF21679Z	4"x1-1/4"	20,7	114,3X42,4	51	27,45 €	32,95 €
AF21690	AF21690Z	4"x1-1/2"	20,7	114,3X48,3	51	27,45 €	32,95 €
AF21691	AF21691Z	4"x2"	20,7	114,3X60,3	64	27,45 €	32,95 €
AF21706	AF21706Z	4x2-1/2"	20,7	114,3X76,1	70	27,45 €	32,95 €
AF21674	AF21674Z	4"x3"	20,7	114,3X88,9	89	27,45 €	32,95 €
AF21693	AF21693Z	5"X1-1/2"	20,7	133,7X48,3	51	33,75 €	40,50 €
AF21398	AF21398Z	5"X1-1/4"	20,7	133,7X42,4	51	33,75 €	40,50 €
AF21692	AF21692Z	5"x2"	20,7	139,7X60,3	64	33,75 €	40,50 €
AF21694	AF21694Z	5"x2-1/2"	20,7	139,7X76,1	70	33,75 €	40,50 €
AF21700	AF21700Z	5"x3"	20,7	139,7X88,9	89	33,75 €	40,50 €
AF21746	AF21746Z	5"x4"	20,7	139,7X114,3	114	33,75 €	40,50 €
AF21404	AF21404Z	6"X1-1/4"	20,7	168,3X42,4	51	38,85 €	46,65 €
AF21721	AF21721Z	6"x1-1/2"	20,7	168,3X48,3	51	38,85 €	46,65 €
AF21675	AF21675Z	6"x2"	20,7	168,3X60,3	64	38,85 €	46,65 €
AF21705	AF21705Z	6"x2-1/2"	20,7	168,3X73,0	70	38,85 €	46,65 €
AF21676	AF21676Z	6"x3"	20,7	168,3X88,9	89	38,85 €	46,65 €
AF21704	AF21704Z	6"x4"	20,7	168,3X114,3	114	38,85 €	46,65 €
AF21701	AF21701Z	8"x2"	20,7	219,1X60,3	64	62,80 €	75,40 €
AF21673	AF21673Z	8"X2-1/2"	20,7	219,1X76,1	70	62,80 €	75,40 €
AF21699	AF21699Z	8"x3"	20,7	219,1X88,9	89	62,80 €	75,40 €
AF21718	AF21718Z	8"X4"	20,7	219,1X114,3	114	62,80 €	75,40 €

## CROCI A STAFFA MOD. 4GS E 4JS



- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Croci a staffa Mod. 4GS e 4JS possono essere convenientemente formate combinando 2 prese a staffa di uguale misura aventi uguali o differenti uscite di connessione
- Approvazione UL

## PRESA A STAFFA USCITA FILETTATA BSP MOD. 3JS/3J



- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diam. foro +1,6,0 mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21772	AF21772Z	1"x1/2"	20,7	23,5	7,60 €	9,15 €
AF21786	AF21786Z	1"x3/4"	20,7	23,5	7,60 €	9,15 €
AF21783	AF21783Z	1-1/2"x1/2"	20,7	30	8,85 €	10,65 €
AF21784	AF21784Z	1-1/2"x3/4"	20,7	30	8,85 €	10,65 €
AF21785	AF21785Z	1-1/2"x1"	20,7	30	8,85 €	10,65 €
AF21747	AF21747Z	2"x1/2"	20,7	38	9,60 €	11,55 €
AF21748	AF21748Z	2"x3/4"	20,7	38	9,60 €	11,55 €
AF21218	AF21218Z	2"x1"	20,7	38	9,60 €	11,55 €
AF21102	AF21102Z	2"X1-1/4"	20,7	45	9,60 €	11,55 €
AF21103	AF21103Z	2"X1-1/2"	20,7	45	9,60 €	11,55 €
AF21224	AF21224Z	2-1/2"x1/2"	20,7	38	18,00 €	21,60 €
AF21225	AF21225Z	2-1/2"x3/4"	20,7	38	18,00 €	21,60 €
AF21671	AF21671Z	2-1/2"x1"	20,7	38	18,00 €	21,60 €
AF21104	AF21104Z	2-1/2"x1-1/4"	20,7	51	18,00 €	21,60 €
AF21714	AF21714Z	2-1/2"x1-1/2"	20,7	51	18,00 €	21,60 €
AF21657	AF21657Z	2-1/2"X2"	20,7	51	18,00 €	21,60 €
AF21227	AF21227Z	3"X1/2"	20,7	38	18,50 €	22,20 €
AF21062	AF21062Z	3"X3/4"	20,7	38	18,50 €	22,20 €
AF21672	AF21672Z	3"x1"	20,7	38	18,50 €	22,20 €
AF21682	AF21682Z	3"X1-1/4"	20,7	51	18,50 €	22,20 €
AF21670	AF21670Z	3"X1-1/2"	20,7	51	18,50 €	22,20 €
AF21683	AF21683Z	3"X2"	20,7	64	18,50 €	22,20 €
AF21229	AF21229Z	4"X1/2"	20,7	38	23,35 €	28,05 €
AF21231	AF21231Z	4"X3/4"	20,7	38	23,35 €	28,05 €
AF21677	AF21677Z	4"x1"	20,7	38	23,35 €	28,05 €
AF21684	AF21684Z	4"X1-1/4"	20,7	51	23,35 €	28,05 €
AF21716	AF21716Z	4"x1-1/2"	20,7	51	23,35 €	28,05 €
AF21685	AF21685Z	4"x2"	20,7	64	23,35 €	28,05 €
AF21232	AF21232Z	4"x2-1/2"	20,7	70	23,35 €	28,05 €
AF21112	AF21112Z	4"x3"	20,7	89	23,35 €	28,05 €
AF21779	AF21779Z	5"X1"	20,7	38	28,75 €	32,00 €
AF21678	AF21678Z	5"X1-1/4"	20,7	51	28,75 €	34,50 €
AF21686	AF21686Z	5"x1-1/2"	20,7	51	28,75 €	34,50 €
AF21687	AF21687Z	5"x2"	20,7	64	28,75 €	34,50 €
AF21729	AF21729Z	6"X1-1/4"	20,7	51	33,00 €	39,60 €
AF21114	AF21114Z	6"x1-1/2"	20,7	51	33,00 €	39,60 €
AF21728	AF21728Z	6"x2"	20,7	64	33,00 €	39,60 €
AF21116	AF21116Z	6"x2-1/2"	20,7	70	33,00 €	39,60 €
AF21238	AF21238Z	6"x3"	20,7	89	33,00 €	39,60 €
AF21681	AF21681Z	8"x2"	20,7	64	53,35 €	64,05 €

# FLANGIA RULLATA ED ADATTATORE A FLANGIA

## FLANGIA RULLATA MOD. 321 PN16



- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21545	AF21545Z	2"	16	60,3	23,20 €	19,35 €
AF21054	AF21054Z	2-1/2"	16	76,1	31,50 €	37,80 €
AF21468	AF21468Z	3"	16	88,9	36,20 €	43,45 €
AF21467	AF21467Z	4"	16	114,3	51,45 €	61,75 €
AF21546	AF21546Z	5"	16	139,7	71,40 €	85,70 €
AF21470	AF21470Z	6"	16	168,3	73,45 €	88,15 €
AF21547	AF21547Z	8"	16	219,1	153,40 €	184,10 €
AF22153	AF22153Z	10"	16	273,0	257,40 €	308,90 €

## FLANGIA RULLATA MOD. 321 A-ANSI 125/150



- Guarnizione standard EPDM Green Strip -34/+110°C
- Approvazione UL/FM,

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21339	AF21339Z	2"	20,7	60,3	23,20 €	27,85 €
AF21340	AF21340Z	2-1/2"	20,7	73,0	31,15 €	37,40 €
AF21343	AF21343Z	3"	20,7	88,9	36,20 €	43,45 €
AF21344	AF21344Z	4"	20,7	114,3	51,45 €	61,75 €
AF21051	AF21051Z	5"	20,7	141,3	62,10 €	74,55 €
AF21368	AF21368Z	6"	20,7	168,3	88,10 €	105,75 €
AF21369	AF21369Z	8"	20,7	219,1	113,70 €	140,00 €

## ADATTATORE A FLANGIA MOD. 321 G PN16



- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21370	AF21370Z	2"	16	60,3	23,85 €	28,65 €
AF21363	AF21363Z	2-1/2"	16	76,1	41,40 €	49,70 €
AF21486	AF21486Z	3"	16	88,9	45,70 €	54,85 €
AF21494	AF21494Z	4"	16	114,3	49,40 €	59,30 €
AF21441	AF21441Z	5"	16	139,7	68,80 €	82,60 €
AF21495	AF21495Z	6"	16	168,3	72,10 €	86,55 €
AF21548	AF21548Z	8"	16	219,1	112,25 €	134,70 €
AF21549	AF21549Z	10"	16	273,0	237,60 €	285,15 €
AF21365	AF21365Z	12"	16	323,9	367,80 €	441,40 €

## ADATTATORE A FLANGIA MOD. 321 GA-ANSI 125/150



- Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21367	AF21367Z	2"	20,7	60,3	23,85 €	28,65 €
AF21371	AF21371Z	2-1/2"	20,7	73,0	49,95 €	59,95 €
AF21477	AF21477Z	3"	20,7	88,9	68,55 €	82,30 €
AF21478	AF21478Z	4"	20,7	114,3	74,05 €	88,90 €
AF21479	AF21479Z	6"	20,7	168,3	72,10 €	86,55 €
AF21056	AF21056Z	8"	20,7	219,1	112,25 €	134,70 €

# CURVA 90°, CURVA 45°, CURVA 22,5°, CURVA 11,25°

## CURVA 90° MOD. 90



• Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21712	AF21712Z	1"	34,5	33,7	2,55 €	3,10 €
AF21121	AF21121Z	1-1/4"	34,5	42,4	3,80 €	4,60 €
AF21125	AF21125Z	1-1/2"	34,5	48,3	4,40 €	5,30 €
AF21063	AF21063Z	2"	34,5	60,3	7,35 €	8,85 €
AF21164	AF21164Z	2-1/2"	34,5	76,1	11,20 €	13,45 €
AF21060	AF21060Z	3"	34,5	88,9	15,20 €	18,25 €
AF21097	AF21097Z	4"	34,5	114,3	20,10 €	24,15 €
AF21168	AF21168Z	5"	34,5	139,7	34,25 €	41,10 €
AF21061	AF21061Z	6"	34,5	168,3	37,90 €	45,50 €
AF21076	AF21076Z	8"	34,5	219,1	103,20 €	123,85 €
AF21171	AF21171Z	10"	34,5	273,0	169,75 €	203,70 €
AF21202	AF21202Z	12"	34,5	323,9	310,00 €	372,00 €

## CURVA 45° MOD. 120



• Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21749	AF21749Z	1"	34,5	33,7	2,55 €	3,10 €
AF21178	AF21178Z	1-1/4"	34,5	42,4	3,80 €	4,60 €
AF21179	AF21179Z	1-1/2"	34,5	48,3	4,40 €	5,30 €
AF21180	AF21180Z	2"	34,5	60,3	7,35 €	8,85 €
AF21181	AF21181Z	2-1/2"	34,5	76,1	11,20 €	13,45 €
AF21068	AF21068Z	3"	34,5	88,9	15,20 €	18,25 €
AF21069	AF21069Z	4"	34,5	114,3	20,10 €	24,15 €
AF21184	AF21184Z	5"	34,5	139,7	34,25 €	41,10 €
AF21082	AF21082Z	6"	34,5	168,3	37,90 €	45,50 €
AF21187	AF21187Z	8"	34,5	219,1	103,20 €	123,85 €
AF21707	AF21707Z	10"	34,5	273,0	169,75 €	203,70 €

## CURVA 90° SHORT RADIUS MOD. 90 S



• Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21590	AF21590Z	2"	20,7	60,3	6,60 €	7,95 €
AF21591	AF21591Z	2-1/2"	20,7	76,1	9,75 €	11,70 €
AF21592	AF21592Z	3"	20,7	88,9	11,50 €	13,80 €
AF21594	AF21594Z	4"	20,7	114,3	16,65 €	20,00 €
AF21595	AF21595Z	5"	20,7	139,7	29,50 €	35,40 €
AF21598	AF21598Z	6"	20,7	168,3	34,15 €	41,00 €
AF21599	AF21599Z	8"	20,7	219,1	70,30 €	84,40 €

## CURVA 11,25° MOD. 105



• Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21574	AF21574Z	2-1/2"	34,5	76,1	21,60 €	25,95 €
AF21575	AF21575Z	3"	34,5	88,9	36,00 €	43,20 €
AF21569	AF21569Z	4"	34,5	114,3	53,60 €	64,35 €
AF21750	AF21750Z	5"	34,5	139,7	78,10 €	93,75 €
AF21577	AF21577Z	6"	34,5	168,3	106,60 €	128,00 €
AF21578	AF21578Z	8"	34,5	219,1	213,30 €	256,00 €

## CURVA 22,5° MOD. 110



• Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21586	AF21586Z	2-1/2"	34,5	76,1	21,60 €	25,95 €
AF21582	AF21582Z	3"	34,5	88,9	36,00 €	43,20 €
AF21564	AF21564Z	4"	34,5	114,3	53,60 €	64,35 €
AF21643	AF21643Z	5"	34,5	139,7	78,10 €	93,75 €
AF21584	AF21584Z	6"	34,5	168,3	106,60 €	128,00 €
AF21585	AF21585Z	8"	34,5	219,1	213,30 €	256,00 €

# TEE, TEE RIDOTTO, TEE SHORT RADIUS E CROCE

## TEE MOD. 130



- Articolo disponibile fino a 16"
- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21713	AF21713Z	1"	34,5	33,7	3,95 €	4,75 €
AF21195	AF21195Z	1-1/4"	34,5	42,4	5,90 €	7,10 €
AF21196	AF21196Z	1-1/2"	34,5	48,3	6,80 €	8,20 €
AF21197	AF21197Z	2"	34,5	60,3	10,80 €	13,00 €
AF21199	AF21199Z	2-1/2"	34,5	76,1	16,15 €	19,40 €
AF21200	AF21200Z	3"	34,5	88,9	21,05 €	25,30 €
AF21070	AF21070Z	4"	34,5	114,3	30,70 €	36,85 €
AF21204	AF21204Z	5"	34,5	139,7	42,00 €	50,40 €
AF21205	AF21205Z	6"	34,5	168,3	60,60 €	72,75 €
AF21208	AF21208Z	8"	34,5	219,1	136,65 €	164,00 €
AF21209	AF21209Z	10"	34,5	273,0	236,80 €	284,20 €
AF21210	AF21210Z	12"	34,5	323,9	357,40 €	428,90 €

## TEE RIDOTTO MOD. 130R



- Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21766	AF21766Z	2"x1-1/2"	34,5	60,3x18,3	21,55 €	25,90 €
AF21723	AF21723Z	2-1/2"x1-1/2"	34,5	76,1x48,3	32,25 €	38,70 €
AF21067	AF21067Z	2-1/2"x2"	34,5	76,1x60,3	32,25 €	38,70 €
AF21724	AF21724Z	3"x1-1/2"	34,5	88,9x48,3	42,10 €	50,55 €
AF21075	AF21075Z	3"x2"	34,5	88,9x60,3	42,10 €	50,55 €
AF21725	AF21725Z	3"x2-1/2"	34,5	88,9x76,1	42,10 €	50,55 €
AF21726	AF21726Z	4"x1-1/2"	34,5	114,3x48,3	61,40 €	73,70 €
AF21090	AF21090Z	4"x2"	34,5	114,3x60,3	61,40 €	73,70 €
AF21101	AF21101Z	4"x2-1/2"	34,5	114,3x76,1	61,40 €	73,70 €
AF21126	AF21126Z	4"x3"	34,5	114,3x88,9	61,40 €	73,70 €
AF21770	AF21770Z	5"x2"	34,5	139,7x60,3	121,15 €	145,40 €
AF21780	AF21780Z	5"x2-1/2"	34,5	139,7x76,1	121,15 €	145,40 €
AF21767	AF21767Z	5"x3"	34,5	139,7x88,9	121,15 €	145,40 €
AF21709	AF21709Z	5"x4"	34,5	139,7x114,3	121,15 €	145,40 €
AF21166	AF21166Z	6"x2"	34,5	168,3x60,3	121,15 €	145,40 €
AF21172	AF21172Z	6"x2-1/2"	34,5	168,3x76,1	121,15 €	145,40 €
AF21173	AF21173Z	6"x3"	34,5	168,3x88,9	121,15 €	145,40 €
AF21282	AF21282Z	6"x4"	34,5	168,3x114,3	121,15 €	145,40 €
AF21769	AF21769Z	8"x4"	34,5	219,1x114,3	273,30 €	328,00 €
AF21757	AF21757Z	8"x6"	34,5	219,1x168,3	273,30 €	328,00 €

## TEE SHORT RADIUS MOD. 130S



- Approvazione UL/FM, VdS

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21626	AF21626Z	2"	20,7	60,3	9,70 €	11,65 €
AF21627	AF21627Z	2-1/2"	20,7	76,1	12,90 €	15,50 €
AF21628	AF21628Z	3"	20,7	88,9	16,30 €	19,60 €
AF21630	AF21630Z	4"	20,7	114,3	24,60 €	29,55 €
AF21631	AF21631Z	5"	20,7	139,7	42,40 €	50,90 €
AF21634	AF21634Z	6"	20,7	168,3	53,40 €	64,10 €
AF21635	AF21635Z	8"	20,7	219,1	109,70 €	131,65 €

## CROCE MOD. 180



- Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21751	AF21751Z	1-1/4"	34,5	42,4	19,15 €	34,45 €
AF21752	AF21752Z	1-1/2"	34,5	48,3	24,60 €	44,30 €
AF21753	AF21753Z	2"	34,5	60,3	37,20 €	67,00 €
AF21730	AF21730Z	2-1/2"	34,5	76,1	42,60 €	76,65 €
AF21731	AF21731Z	3"	34,5	88,9	55,80 €	80,85 €
AF21722	AF21722Z	4"	34,5	114,3	91,15 €	164,05 €
AF21754	AF21754Z	5"	34,5	139,7	141,20 €	254,20 €
AF21033	AF21033Z	6"	34,5	168,3	189,40 €	340,95 €
AF21755	AF21755Z	8"	34,5	219,1	329,20 €	596,20 €
AF21756	AF21756Z	10"	34,5	273,0	553,95 €	997,10 €

# RIDUZIONE CONCENTRICA, RIDUZIONE ECCENTRICA, TAPPO E TAPPO CON DRENAGGIO

## RIDUZIONE CONCENTRICA MOD.240



• Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21649	AF21649Z	1-1/4"x1"	34,5	42,4x33,7	3,30 €	4,00 €
AF21644	AF21644Z	1-1/2"x1"	34,5	48,3x33,7	4,50 €	5,40 €
AF21305	AF21305Z	1-1/2"x1-1/4"	34,5	48,3x42,4	4,50 €	5,40 €
AF21708	AF21708Z	2"x1"	34,5	60,3x33,7	5,85 €	7,05 €
AF21661	AF21661Z	2"x1-1/4"	34,5	60,3x42,4	5,85 €	7,05 €
AF21288	AF21288Z	2"x1-1/2"	34,5	60,3x48,3	5,85 €	7,05 €
AF21648	AF21648Z	2-1/2"x1-1/4"	34,5	76,1x42,4	8,00 €	9,60 €
AF21655	AF21655Z	2-1/2"x1-1/2"	34,5	76,1x48,3	8,00 €	9,60 €
AF21272	AF21272Z	2-1/2"x2"	34,5	76,1x60,3	8,00 €	9,60 €
AF21719	AF21719Z	3"x1-1/4"	34,5	88,9x42,4	13,40 €	16,10 €
AF21662	AF21662Z	3"x1-1/2"	34,5	88,9x48,3	13,40 €	16,10 €
AF21093	AF21093Z	3"x2"	34,5	88,9x60,3	13,40 €	16,10 €
AF21274	AF21274Z	3"x2-1/2"	34,5	88,9x76,1	13,40 €	16,10 €
AF21663	AF21663Z	4"x1-1/4"	34,5	114,3x42,4	18,40 €	22,10 €
AF21664	AF21664Z	4"x1-1/2"	34,5	114,3x48,3	18,40 €	22,10 €
AF21086	AF21086Z	4"x2"	34,5	114,3x60,3	18,40 €	22,10 €
AF21071	AF21071Z	4"x2-1/2"	34,5	114,3x76,1	18,40 €	22,10 €
AF21065	AF21065Z	4"x3"	34,5	114,3x88,9	18,40 €	22,10 €
AF21771	AF21771Z	5"x2"	34,5	139,7x60,3	31,40 €	37,70 €
AF21047	AF21047Z	5"x2-1/2"	34,5	139,7x76,1	31,40 €	37,70 €
AF21050	AF21050Z	5"x3"	34,5	139,7x88,9	31,40 €	37,70 €
AF21286	AF21286Z	5"x4"	34,5	139,7x114,3	31,40 €	37,70 €
AF21474	AF21474Z	6"x2"	34,5	168,3x60,3	46,30 €	55,60 €
AF21475	AF21475Z	6"x2-1/2"	34,5	168,3x76,1	46,30 €	55,60 €
AF21476	AF21476Z	6"x3"	34,5	168,3x88,9	46,30 €	55,60 €
AF21087	AF21087Z	6"x4"	34,5	168,3x114,3	46,30 €	55,60 €
AF21636	AF21636Z	6"x5"	34,5	168,3x139,7	46,30 €	55,60 €
AF21761	AF21761Z	8"x3"	34,5	219,1x88,9	72,75 €	87,30 €
AF21285	AF21285Z	8"x4"	34,5	219,1x114,3	72,75 €	87,30 €
AF21308	AF21308Z	8"x5"	34,5	219,1x139,7	72,75 €	87,30 €
AF21287	AF21287Z	8"x6"	34,5	219,1x168,3	72,75 €	87,30 €

## TAPPO CON DRENAGGIO DA 2" MOD. 300PX



• Articolo disponibile anche con drenaggio da 1-1/2"-Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21269	AF21269Z	2"	34,5	60,3	10,95 €	13,15 €
AF21275	AF21275Z	2-1/2"	34,5	76,1	14,20 €	17,05 €
AF21353	AF21353Z	3"	34,5	88,9	16,70 €	20,05 €
AF21355	AF21355Z	4"	34,5	114,3	23,65 €	28,40 €

## RIDUZIONE ECCENTRICA MOD.230



• Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF22161	AF22161Z	2-1/2"x2"	34,5	76,1x60,3	a richiesta	a richiesta
AF21775	AF21775Z	3"x1-1/2"	34,5	88,9x48,3	31,15 €	37,40 €
AF21484	AF21484Z	3"x2"	34,5	88,9x60,3	31,15 €	37,40 €
AF21680	AF21680Z	3"x2-1/2"	34,5	88,9x60,3	31,15 €	37,40 €
AF21488	AF21488Z	4"x2-1/2"	34,5	114,3x60,3	39,15 €	47,00 €
AF21489	AF21489Z	4"x3"	34,5	114,3x88,9	39,15 €	47,00 €
AF21491	AF21491Z	5"x4"	34,5	139,7x114,3	49,15 €	59,00 €
AF21492	AF21492Z	6"x3"	34,5	168,3x88,9	87,80 €	105,40 €
AF21493	AF21493Z	6"x4"	34,5	168,3x114,3	87,80 €	105,40 €
AF21758	AF21758Z	6"x5"	34,5	168,3x139,7	87,80 €	105,40 €
AF21759	AF21759Z	8"x4"	34,5	219,1x114,3	137,55 €	165,10 €
AF21703	AF21703Z	8"x6"	34,5	219,1x168,3	137,55 €	165,10 €

## TAPPO MOD. 300



• Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21720	AF21720Z	1"	34,5	33,7	1,55 €	1,90 €
AF21338	AF21338Z	1-1/4"	34,5	42,4	1,60 €	1,95 €
AF21099	AF21099Z	1-1/2"	34,5	48,3	2,10 €	2,55 €
AF21091	AF21091Z	2"	34,5	60,3	5,40 €	6,50 €
AF21081	AF21081Z	2-1/2"	34,5	76,1	8,65 €	10,40 €
AF21092	AF21092Z	3"	34,5	88,9	10,10 €	12,15 €
AF21073	AF21073Z	4"	34,5	114,3	14,40 €	17,30 €
AF21348	AF21348Z	5"	34,5	139,7	23,00 €	27,60 €
AF21088	AF21088Z	6"	34,5	168,3	34,40 €	41,30 €
AF21352	AF21352Z	8"	34,5	219,1	48,75 €	58,50 €
AF21213	AF21213Z	10"	34,5	273,0	86,10 €	103,35 €
AF21214	AF21214Z	12"	34,5	323,9	208,35 €	250,00 €

• Approvazione UL/FM

CODICE verniciato	CODICE zincato	Misura	P. Eser. bar	Diametro esterno tubo mm	Prezzo verniciato	Prezzo zincato
AF21357	AF21357Z	5"	34,5	139,7	37,95 €	45,55 €
AF21341	AF21341Z	6"	34,5	168,3	56,80 €	68,20 €
AF21100	AF21100Z	8"	34,5	219,1	80,55 €	96,70 €

# TRONCHETTO SCAN/FIL E TRONCHETTO SCAN/SALD

## TRONCHETTO SCANALATO/FILETTATO MOD. 650



- Tronchetto con una estremità filettata e l'altra scanalata
- In acciaio, colore rosso
- Disponibile a richiesta in lunghezze diverse

CODICE verniciato	Misura	Misura mm	Lunghezza	Prezzo
AV16773	1"	33,7	150	10,00 €
AV16759	1-1/4"	42,4	150	10,00 €
AV16774	1-1/2"	48,3	150	10,00 €
AV16775	2"	60,3	150	10,00 €
AV16446	2-1/2"	76,1	150	16,00 €
AV16693	3"	88,9	150	20,00 €
AV16776	4"	114,3	150	28,40 €

## TRONCHETTO SCANALATO/SALDATO MOD. 660



- Tronchetto con una estremità saldata e l'altra scanalata
- In acciaio, colore rosso
- Disponibile a richiesta in lunghezze diverse

CODICE verniciato	Misura	Misura mm	Lunghezza	Prezzo
AV16778	1"	33,7	150	10,00 €
AV16777	1-1/4"	42,4	150	10,00 €
AV16765	1-1/2"	48,3	150	10,00 €
AV16516	2"	60,3	150	10,00 €
AV16766	2-1/2"	76,1	150	16,00 €
AV16515	3"	88,9	150	20,00 €
AV16768	4"	114,3	150	28,40 €
AV16561	5"	139,7	150	82,20 €
AV16459	6"	168,3	150	99,00 €
AV16452	8"	219,1	150	109,20 €
AV16556	10"	273,0	150	a richiesta
AV16761	12"	323,9	150	a richiesta

## ACCESSORI: GUARNIZIONI E LUBRIFICANTI PER GIUNTI

### GUARNIZIONI



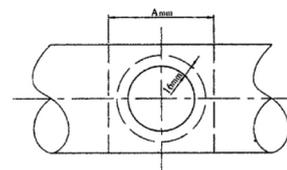
TIPO	MATERIALE	TEMPERATURA	IMPIEGHI RACCOMANDATI	COLORE
E	EPDM	-34/+110°C	Consigliata per impianti d'acqua calda all'interno della gamma di temperatura specificata oltre che per vari acidi diluiti, aria oil-free e diversi impianti chimici. Certificata UL in conformità alla ANSI / NSF 61 o fredda +86 ° F (30 °) e caldo +180 ° F (82 ° C) servizio di acqua potabile. Non consigliato l'utilizzo col petrolio.	verde
D	NITRILE	-29/+180°C	Consigliata per i prodotti petroliferi, aria con vapori d'olio, olii vegetali e minerali all'interno della gamma di temperatura specificato. Non consigliato per i servizi di acqua calda.	arancione
S	SILICONE	-40/+177°C	Consigliato per l'alta temperatura dell'aria secca e di alcuni prodotti chimici ad alta temperatura	bianco

### LUBRIFICANTE PER GIUNTI



CODICE	DESCRIZIONE	Conf.	Prezzo
AF21252	Lubrificante per giunti 900 gr.	1	35,00 €

Hole Diameter of pipe

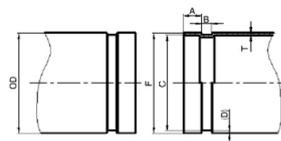


Hole-cutting Machine

Run Nominal Size mm/in	Outlet Nominal Size mm/in	Hole Dia. +3.2,0+0.13,0 mm/in	Run Nominal Size mm/in	Outlet Nominal Size mm/in	Hole Dia. +3.2,0+0.13,0 mm/in	Run Nominal Size mm/in	Outlet Nominal Size mm/in	Hole Dia. +3.2,0+0.13,0 mm/in			
50 2"/60.3	15 1/2	38 1.50 A89	100 108.0 4"/114.3	15 1/2	38 1.50 A89	150 159.0 6"/168.3	15 1/2	38 1.50 A89			
	20 3/4			20 3/4			20 3/4				
	25 1			25 1			25 1				
	32 1 1/4	45 1.75 A102		32 1 1/4	51 2.00 A102		32 1 1/4	21 2.00 A102			
	40 1 1/2			40 1 1/2			40 1 1/2				
	65 2 1/2" /73.0 76.1	15 1/2		38 1.50 A89	125 133.0 5"/141.3		50 2	64 2.50 A114	200 8"/219.1	50 2	64 2.50 A114
20 3/4		65 2 1/2/76.1	70 2.75 A120			65 2 1/2/76.1	114 4.50 A165				
25 1		80 3	89 3.50 A140			80 3					
32 1 1/4		51 2.00 A102	15 1/2	38 1.50 A89		100 108.0/4					
40 1 1/2			20 3/4			25 1	38 1.50 A89				
80 3"/88.9		15 1/2	38 1.50 A89	125 133.0 5"/141.3		32 1 1/4	51 2.00 A102	200 8"/219.1		32 1 1/4	51 2.00 A102
	20 3/4	40 1 1/2			32 1 1/4						
	25 1	50 2			40 1 1/2	40 1 1/2					
	32 1 1/4	51 2.00 A102	65 2 1/2/76.1		70 2.75 A120	50 2	64 2.50 A114				
	40 1 1/2		80 3			89 3.50 A140			50 2		
	50 2	64 2.50 A114	64 2.50 A114		125 133.0 5"/141.3	80 3	89 3.50 A140		200 8"/219.1	65 2 1/2/76.1	114 4.50 A165
										80 3	
100 108.0/4				100 108.0/4				100 108.0/4			

The outside surface of the pie within 16mm from the hole must be clean and smooth.

## Roll Groove Dimensions

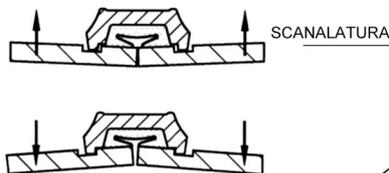


Roll Grooving Machine

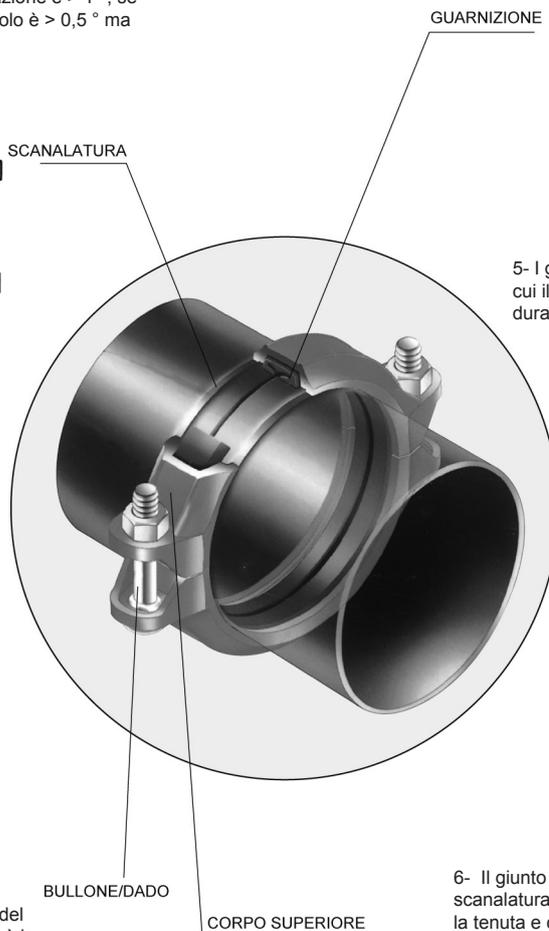
Nominal Size mm/in	Pipe OD		A Gasket seat A		B Groove Width B		C Groove Dia C		Groove Depth D(ref) mm/in	Max Allow Flare Dia F mm/in	Min. Allow wall thickness T mm/in
	Basic mm/in	Tolerance mm/in	$\pm 0.76/\pm 0.03$ mm/in	$\pm 0.76/\pm 0.03$ mm/in	Basic mm/in	Tolerance mm/in	Basic mm/in	Tolerance mm/in			
25	33.7	+0.41 -0.68	15.88	7.14	30.23	-0.38	1.60	34.5	1.8		
1	1.327	+0.016 -0.026	0.625	0.281	1.190	-0.015	0.063	1.358	0.071		
32	42.4	+0.50 -0.60	15.88	7.14	38.99	-0.38	1.60	43.3	1.8		
1¼	1.669	+0.020 -0.023	0.625	0.281	1.535	-0.015	0.063	1.705	0.071		
40	48.3	+0.44 -0.52	15.88	7.14	45.09	-0.38	1.60	49.4	1.8		
1½	1.900	+0.017 -0.020	0.625	0.281	1.779	-0.015	0.063	1.945	0.071		
50	60.3	+0.61 -0.61	15.88	8.74	57.15	-0.38	1.60	62.2	1.8		
2	2.375	+0.024 -0.024	0.625	0.344	2.250	-0.015	0.063	2.449	0.071		
65	73.0	+0.74 -0.74	15.88	8.74	69.09	-0.46	1.98	75.2	2.3		
2½	2.875	+0.029 -0.029	0.625	0.344	2.720	-0.018	0.078	2.961	0.091		
65	76.1	+0.76 -0.76	15.88	8.74	72.26	-0.46	1.99	77.7	2.3		
2½	3.000	+0.030 -0.030	0.625	0.344	2.845	-0.018	0.078	3.059	0.091		
80	88.9	+0.89 -0.79	15.88	8.74	84.94	-0.46	1.98	90.6	2.3		
3	3.500	+0.035 -0.031	0.625	0.344	3.344	-0.018	0.078	3.567	0.091		
100	108.0	+1.07 -0.79	15.88	8.74	103.73	-0.51	2.11	109.7	2.3		
4	4.250	+0.042 -0.031	0.625	0.344	4.084	-0.020	0.083	4.319	0.091		
100	114.3	+1.14 -0.79	15.88	8.74	110.08	-0.51	2.11	116.2	2.3		
4	4.500	+0.045 -0.031	0.625	0.344	4.334	-0.020	0.083	4.575	0.091		
125	133.0	+1.32 -0.79	15.88	8.74	129.13	-0.51	2.11	134.9	2.9		
5	5.250	+0.052 -0.031	0.625	0.344	5.084	-0.020	0.083	5.311	0.114		
125	139.7	+1.40 -0.79	15.88	8.74	135.48	-0.51	2.11	141.7	2.9		
5	5.500	+0.055 -0.031	0.625	0.344	5.334	-0.020	0.083	5.579	0.114		
125	141.3	+1.42 -0.79	15.88	8.74	137.03	-0.56	2.13	143.5	2.9		
5	5.563	+0.056 -0.031	0.625	0.344	5.395	-0.022	0.084	5.650	0.114		
150	159.0	+1.60 -0.79	15.88	8.74	154.50	-0.56	2.16	161.0	2.9		
6	6.250	+0.063 -0.031	0.625	0.344	6.083	-0.022	0.085	6.339	0.114		
150	165.1	+1.60 -0.79	15.88	8.74	160.8	-0.56	2.16	167.1	2.9		
6	6.500	+0.063 -0.031	0.625	0.344	6.330	-0.022	0.085	6.579	0.114		
150	168.3	+1.60 -0.79	15.88	8.74	163.96	-0.56	2.16	170.7	2.9		
6	6.625	+0.063 -0.031	0.625	0.344	6.455	-0.022	0.085	6.720	0.114		
200A	216.3	+1.60 -0.79	19.05	11.91	211.60	-0.64	2.35	219.8	2.9		
8	8.516	+0.063 -0.031	0.750	0.469	8.331	-0.025	0.093	8.653	0.114		
200	219.1	+1.60 -0.79	19.05	11.91	214.40	-0.64	2.34	221.5	2.9		
8	8.625	+0.063 -0.031	0.750	0.469	8.441	-0.025	0.092	8.720	0.114		
250A	267.4	+1.60 -0.79	19.05	11.91	262.60	-0.69	2.40	270.9	3.6		
10	10.528	+0.063 -0.031	0.750	0.469	10.339	-0.027	0.095	10.665	0.142		
250	273.0	+1.60 -0.79	19.05	11.91	268.28	-0.69	2.39	275.4	3.6		
10	10.750	+0.063 -0.031	0.750	0.469	10.562	-0.027	0.094	10.842	0.142		
300A	318.5	+1.60 -0.79	19.05	11.91	312.90	-0.76	2.77	322.0	4.0		
12	12.539	+0.063 -0.031	0.750	0.469	12.319	-0.030	0.109	12.677	0.158		
300	323.9	+1.60 -0.79	19.05	11.91	318.29	-0.76	2.77	326.2	4.0		
12	12.750	+0.063 -0.031	0.750	0.469	12.531	-0.030	0.109	12.842	0.158		
350	377.0	+1.60 -0.79	23.83	11.91	371.44	-0.76	2.77	379.5	4.5		
14	14.842	+0.063 -0.031	0.938	0.469	14.623	-0.030	0.109	14.941	0.177		
400	426.0	+1.60 -0.79	23.83	11.91	420.46	-0.76	2.77	428.5	4.5		
16	16.772	+0.063 -0.031	0.938	0.469	16.553	-0.030	0.109	16.870	0.177		
500	529.0	+1.60 -0.79	25.40	11.91	523.46	-0.76	2.77	533.0	5.0		
20	20.827	+0.063 -0.031	1.000	0.469	20.608	-0.030	0.109	20.984	0.197		

## Giunti flessibili:

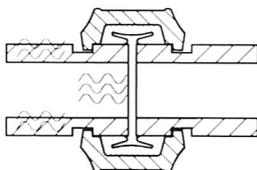
1- Un giunto flessibile adatta la deviazione del tubo e/o il non-allineamento, come di seguito: se il diametro nominale è <DN200 l'angolo di deviazione è > 1°; se il diametro nominale è >DN200 l'angolo è > 0,5° ma <1°.



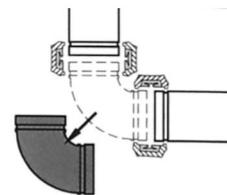
2- La guarnizione in gomma a forma di C offre eccellenti capacità di tenuta in entrambi i servizi di alta e bassa pressione e in condizioni di vuoto.



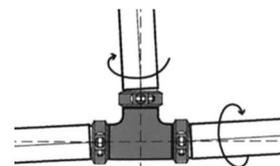
3- La progettazione e la costruzione del giunto con guarnizioni elastomeriche è in grado di fornire l'assorbimento del rumore, delle vibrazioni e delle sollecitazioni sismiche.



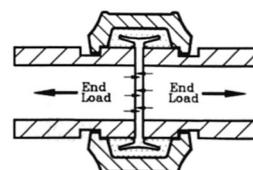
4 - Con la rimozione di pochi bulloni si può facilmente smontare il giunto per la pulizia, la manutenzione o la modifica.



5- I giunti non hanno direzionalità per cui il tubo può essere ruotato di 360° durante l'installazione.



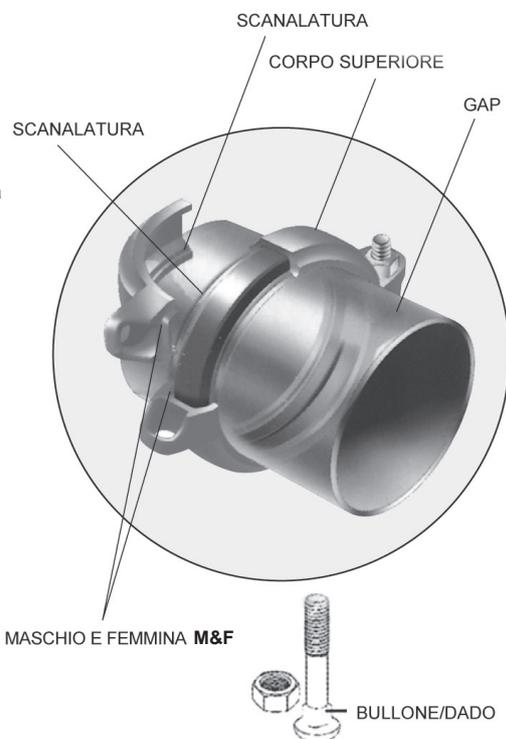
6- Il giunto abbraccia l'intera circonferenza della scanalatura, fornendo una significativa pressione per la tenuta e consentendo solo piccoli movimenti relativi.



**Giunti rigidi:**

1- L'accoppiamento M&F fornisce una connessione meccanica e di attrito che configura una giunzione rigida per la riduzione di movimenti angolari indesiderati.

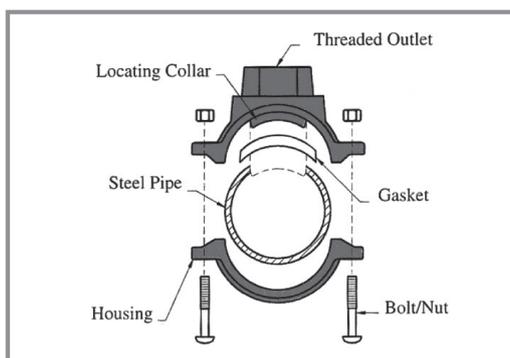
2- L'accoppiamento della scanalatura sul giunto con quella sulla tubazione serve a ridurre il movimento lineare.



3- Il meccanismo M&F è realizzato in modo da proteggere la guarnizione dall'esposizione.

4- Con il meccanismo M&F si evita il contatto metallo-metallo tra le ali/sedi di inserimento dei bulloni. Quanto il giunto è montato la distanza tra le ali/sedi va normalmente da 1,6 mm a 3,2 mm.

Le prese a staffa (3J, 3G, 3L) forniscono la possibilità di un facile e veloce attacco scanalato o filettato ed eliminano la necessità di saldature o l'uso di tee ridotti e giunti. Basta realizzare un foro della dimensione specificata nella posizione prevista e fissare la presa a staffa al tubo con i dadi e i bulloni in dotazione. Quando i bulloni sono ben stretti l'espansione della guarnizione assicura una tenuta stagna.



## Istruzioni di installazione per giunti rigidi e flessibili

Controllare che l'estremità della tubazione sia adeguatamente scanalata, della corretta dimensione, e che sia priva di rientranze/sporgenze che ne impediscano la corretta tenuta.

Controllare che la guarnizione sia compatibile per l'utilizzo previsto ed applicare un velo di lubrificante esternamente alle alette di tenuta.

Inserire la guarnizione sulla tubazione assicurandosi che le alette di tenuta della stessa non oltrepassino l'estremità della tubazione.

Dopo aver allineato le estremità delle due tubazioni posizionare la guarnizione in modo che sia centrata tra le due scanalature, evitando che finisca all'interno delle stesse.

Dopo aver separato le due parti che costituiscono il giunto collocarle sulla guarnizione precedentemente posizionata, in modo che questa si trovi allocata nella sede propria del giunto medesimo, e contemporaneamente far corrispondere la scanalatura del giunto con quella delle due tubazioni. Successivamente inserire i bulloni nelle apposite sedi.

Effettuare il serraggio dei dadi inizialmente a mano, assicurandosi che la parte liscia del bullone sia contenuta completamente tra le due ali del giunto. Successivamente procedere al serraggio alternato dei bulloni con l'utilizzo di una apposita chiave, in base ai valori di coppia riportati nella tabella sottostante.

Ad assemblaggio terminato il giunto rigido risulta montato in modo tale che le distanze tra le ali/sedi dei bulloni su ambo i lati siano uguali, e che la guarnizione di tenuta non sia visibile.

Ad assemblaggio terminato il giunto flessibile risulta montato in modo tale che le due parti del giunto siano a stretto contatto, e che la guarnizione di tenuta non sia visibile.

Un appropriato serraggio delle viti è necessario per ottenere le prestazioni specificate.

- Un eccessivo serraggio dei bulloni può causare danni al bullone e/o la fusione, che potrebbe tradursi nella separazione della giunzione delle tubazioni.

- Un serraggio insufficiente dei bulloni può provocare una minore capacità di tenuta, una inferiore capacità di carico, perdite nella giunzione e separazione delle tubazioni. La separazione dei tubi può causare danni materiali significativi e lesioni gravi.

## Istruzioni di installazione per prese a staffa filettate e scanalate



### 1. Preparazione tubo

Pulire la superficie del tubo su cui applicare la guarnizione per una distanza di circa 16mm dal foro, ed ispezionarla verificando l'assenza di difetti che possano impedire la corretta tenuta della guarnizione stessa. Non praticare il foro sulla linea di saldatura.



### 2. Rimozione delle sbavature

Se sono presenti eventuali sbavature nel foro del tubo, rimuoverle prima del montaggio, per proteggere la guarnizione ed evitare perdite.



### 3. Installazione guarnizioni

Inserire la guarnizione nell'apposita sede della presa a staffa facendo in modo che le linguette laterali della guarnizione siano inserite nelle apposite sedi del giunto. Posizionare quindi la presa in modo la guarnizione sia perfettamente allineata con il foro della tubazione.



### 4. Allineamento

Posizionare la parte inferiore della presa a staffa e far corrispondere le asole in modo da inserire i bulloni e serrarli.



### 5. Serraggio dei dadi

Procedere al serraggio alternato dei bulloni con l'utilizzo di una apposita chiave, in base ai valori di coppia riportati nella tabella sottostante.



### 6. Assemblaggio completato

Ad assemblaggio terminato la presa a staffa risulta montata in modo tale che ci siano ancora dei leggeri distanziamenti su ambo i lati tra le due parti componenti la presa stessa.

#### ATTENZIONE

Un appropriato serraggio delle viti è necessario per ottenere le prestazioni specificate.

- Un eccessivo serraggio dei bulloni può causare danni al bullone e/o la fusione, che potrebbe tradursi nella separazione della giunzione delle tubazioni.

- Un serraggio insufficiente dei bulloni può provocare una minore capacità di tenuta, una inferiore capacità di carico, perdite nella giunzione e separazione delle tubazioni. La separazione dei tubi può causare danni materiali significativi e lesioni gravi.

#### Specifiche di bulloni

ANSI BOLTS		
Dim. bullone	Coppia di serraggio	
	Lbs-Ft.	N.m
3/8	30-45	40-60
1/2	80-100	110-135
5/8	100-130	135-175
3/4	-	-
7/8	-	-

## Istruzioni di installazione per prese a staffa con u-bolt



### 1. Preparazione tubo

Pulire la superficie del tubo su cui applicare la guarnizione per una distanza di circa 16mm dal foro, ed ispezionarla verificando l'assenza di difetti che possano impedire la corretta tenuta della guarnizione stessa. Non praticare il foro sulla linea di saldatura.



### 2. Rimozione delle sbavature

Se sono presenti eventuali sbavature nel foro del tubo, rimuoverle prima del montaggio, per proteggere la guarnizione ed evitare perdite.



### 3. Installazione guarnizioni

Inserire la guarnizione nell'apposita sede della presa a staffa. Posizionare quindi la presa in modo la guarnizione sia perfettamente allineata con il foro della tubazione.



### 4. Allineamento

Fissare la staffa ad U dall'altra parte e stringere i dadi con le mani.



### 5. Serraggio i dadi

Procedere al serraggio alternato dei bulloni con l'utilizzo di una apposita chiave, in base ai valori di coppia riportati nella tabella sottostante.



### 6. Assemblaggio completato

Assemblaggio terminato.

#### ATTENZIONE

Un appropriato serraggio delle viti è necessario per ottenere le prestazioni specificate.

- Un eccessivo serraggio dei bulloni può causare danni al bullone e/o la fusione, che potrebbe tradursi nella separazione della giunzione delle tubazioni.

- Un serraggio insufficiente dei bulloni può provocare una minore capacità di tenuta, una inferiore capacità di carico, perdite nella giunzione e separazione delle tubazioni. La separazione dei tubi può causare danni materiali significativi e lesioni gravi.

#### Specifiche di bulloni

ANSI BOLTS		
Dim. bullone	Coppia di serraggio	
Inch	Lbs-Ft.	N.m
3/8	30-45	40-60
1/2	80-100	110-135
5/8	100-130	135-175
3/4	-	-
7/8	-	-

## Istruzioni di installazione per flange gruovate



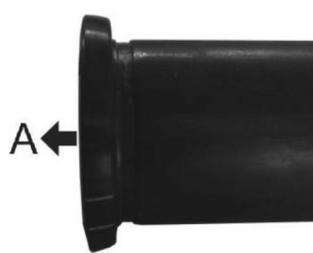
### 1. Preparazione tubo

Controllare che l'estremità della tubazione sia adeguatamente scanalata, della corretta dimensione, e che sia priva di rientranze/sporgenze che ne impediscano la corretta tenuta.



### 2. Lubrificazione guarnizione

Controllare che la guarnizione sia compatibile per l'utilizzo previsto ed applicare un velo di lubrificante esternamente alle alette di tenuta.



### 3. Installazione guarnizione

Inserire la guarnizione sull'estremità della tubazione con il lato aperto rivolto verso l'esterno (A), assicurandosi che l'aletta di tenuta sul bordo faccia ancora presa sulla scanalatura.



### 4. Alloggiamento installazione

Rimuovere i bulloni e dadi, mettere le due parti della flangia sopra la guarnizione, assicurandosi che si inseriscano nelle scanalature del tubo. Re-inserire le viti e stringere a mano i dadi.



### 5. Serraggio dei dadi

Procedere al serraggio alternato dei bulloni con l'utilizzo di una apposita chiave, in modo uguale su ambo i lati, in base ai valori di coppia riportati nella tabella sottostante.



### 6. Connessione accoppiamento flangia

Allineare le due flange da accoppiare in modo tale che i fori di ciascuna si corrispondano. Inserire un primo bullone e stringere il dado a mano. Successivamente inserire un secondo bullone da parte opposta e stringere anch'esso a mano. Procedere fino a che tutti i bulloni non saranno inseriti e procedere al serraggio finale applicando uniformemente i valori di coppia sotto specificati in modo tale che le due flange risultino parallele: l'assemblaggio è così terminato.

#### ATTENZIONE

Un appropriato serraggio delle viti è necessario per ottenere le prestazioni specificate.

- Un eccessivo serraggio dei bulloni può causare danni al bullone e/o la fusione, che potrebbe tradursi nella separazione della giunzione delle tubazioni.

- Un serraggio insufficiente dei bulloni può provocare una minore capacità di tenuta, una inferiore capacità di carico, perdite nella giunzione e separazione delle tubazioni. La separazione dei tubi può causare danni materiali significativi e lesioni gravi.

#### Specifiche bulloni

##### ANSI BOLTS

Dim. bullone	Coppia di serraggio	
	Lbs-Ft.	N.m
Inch		
M10	30-45	40-60
M12	80-100	110-135
M16	-	-
M20	-	-
M22	-	-

## Giunti antisismici

Giunti di dilatazione antisismici - UFLEX	58
Giunti di dilatazione antisismici - VFLEX	59
Giunti di dilatazione antisismici - CARDANICI	60

## GIUNTI DI DILATAZIONE ANTISISMICI U-FLEX E V-FLEX

I giunti di dilatazione Omega UFLEX possono essere utilizzati per applicazioni dove siano previsti espansioni termiche (movimento assiale) o movimenti sismici (spostamenti in tutte le direzioni). **APPLICAZIONI:** specifici per impianti sprinkler ad umido e a secco. Sostituisce il complesso sistema di giunzioni e curve scanalate indicate nella normativa NFPA13 per giunzioni sismiche in sistemi sprinkler. Approvazione FM e CE.

**APPLICAZIONI:** per tutti i tipi di sistemi idraulici e di condizionamento, inclusi condotte di vapore, acqua calda o refrigerata, gas medicali, gas naturali, impianti sprinkler, sistemi fognari, chimici e per prodotti petroliferi. Disponibili anche per applicazioni speciali su linee ad alta velocità, a doppia treccia per alte pressioni, costruzioni in acciaio inox per ambienti corrosivi o acqua marina. **VANTAGGI:** occupano poco spazio, necessitano di un unico supporto e di poco tempo per l'installazione, permettono il movimento in ogni direzione. Rappresentano la soluzione più semplice e rapida per assorbire il movimento sismico negli attraversamenti, le compensazione delle dilatazioni termiche e per proteggere gli impianti sprinkler e i relativi componenti in caso di eventuali movimenti delle strutture. Disponibili anche con attacchi filettati e a saldare.

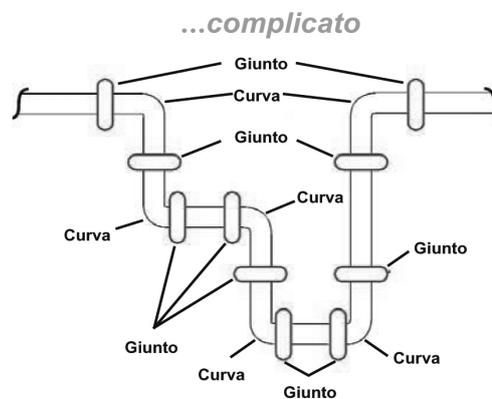
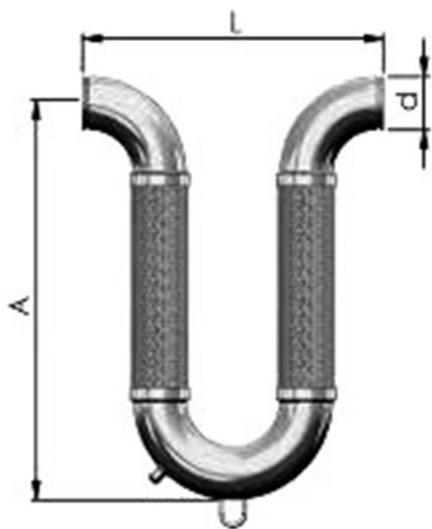
### GIUNTO ANTISISMICO U-FLEX - FLANGIATO

Misura	CODICE	Movimento (mm)	L (mm)	A (mm)	Pressione di progetto	Prezzo
1"	AA22556	100 (± 50)	254	375	16 bar	615,00 €
	AA22542	200 (± 100)	314	500		660,00 €
1-1/4"	AA22557	100 (± 50)	302	400	16 bar	710,00 €
	AA22543	200 (± 100)	352	525		760,00 €
1-1/2"	AA22558	100 (± 50)	340	425	16 bar	775,00 €
	AA22544	200 (± 100)	390	575		830,00 €
2"	AA22559	100 (± 50)	426	475	16 bar	900,00 €
	AA22545	200 (± 100)	426	625		970,00 €
2-1/2"	AA22560	100 (± 50)	522	525	16 bar	1.115,00 €
	AA22546	200 (± 100)	522	700		1.190,00 €
3"	AA22561	100 (± 50)	610	575	16 bar	1.280,00 €
	AA22520	200 (± 100)	602	750		1.370,00 €
4"	AA22562	100 (± 50)	792	700	16 bar	1.500,00 €
	AA22547	200 (± 100)	792	875		1.610,00 €
5"	AA22590	100 (± 50)	954	800	16 bar	2.340,00 €
	AA22589	200 (± 100)	954	1000		2.500,00 €
6"	AA22591	100 (± 50)	1106	925	16 bar	3.250,00 €
	AA22592	200 (± 100)	1106	1150		3.470,00 €
8"	AA22593	100 (± 50)	1432	1200	16 bar	4.830,00 €
	AA22594	200 (± 100)	1432	1450		5.170,00 €

### GIUNTO ANTISISMICO U-FLEX - SCANALATO

Misura	CODICE	Movimento (mm)	L (mm)	A (mm)	Pressione di progetto	Prezzo
1"	AA22563	100 (± 50)	242	375	16 bar	365,00 €
	AA22549	200 (± 100)	302	500		390,00 €
1-1/4"	AA22564	100 (± 50)	290	400	16 bar	505,00 €
	AA22588	200 (± 100)	340	525		540,00 €
1-1/2"	AA22541	100 (± 50)	328	425	16 bar	600,00 €
	AA22548	200 (± 100)	378	575		640,00 €
2"	AA22540	100 (± 50)	414	475	16 bar	700,00 €
	AA21043	200 (± 100)	414	625		750,00 €
2-1/2"	AA22565	100 (± 50)	510	525	16 bar	855,00 €
	AA21026	200 (± 100)	510	700		915,00 €
3"	AA22539	100 (± 50)	598	575	16 bar	940,00 €
	AA21019	200 (± 100)	598	750		1.000,00 €
4"	AA22538	100 (± 50)	780	700	16 bar	1.290,00 €
	AA21017	200 (± 100)	780	875		1.375,00 €
5"	AA22595	100 (± 50)	942	800	16 bar	2.200,00 €
	AA21044	200 (± 100)	942	1000		2.310,00 €
6"	AA22568	100 (± 50)	1094	925	16 bar	3.100,00 €
	AA21052	200 (± 100)	1094	1150		3.300,00 €
8"	AA22567	100 (± 50)	1420	1200	16 bar	4.650,00 €
	AA22533	200 (± 100)	1420	1450		4.970,00 €

Giunti di dilatazione OMEGA U-FLEX  
tubo e treccia in acciaio AISI 304



Sistema di giunzioni scanalate

# GIUNTI DI DILATAZIONE ANTISISMICI U-FLEX E V-FLEX

I giunti di dilatazione Omega VFLEX possono essere utilizzati per applicazioni dove siano previsti espansioni termiche (movimento assiale) o movimenti sismici (spostamenti in tutte le direzioni). **APPLICAZIONI:** specifici per impianti sprinkler ad umido e a secco. Sostituisce il complesso sistema di giunzioni e curve scanalate indicate nella normativa NFPA13 per giunzioni sismiche in sistemi sprinkler. Approvazione FM e CE.

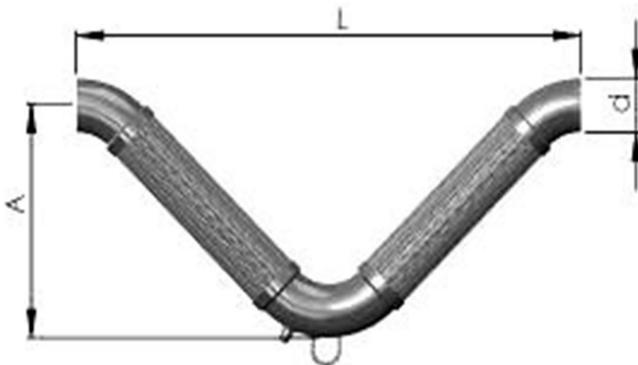
**APPLICAZIONI:** per tutti i tipi di sistemi idraulici e di condizionamento, inclusi condotte di vapore, acqua calda o refrigerata, gas medicali, gas naturali, impianti sprinkler, sistemi fognari, chimici e per prodotti petroliferi. Disponibili anche per applicazioni speciali su linee ad alta velocità, a doppia treccia per alte pressioni, costruzioni in acciaio inox per ambienti corrosivi o acqua marina. **VANTAGGI:** occupano poco spazio, necessitano di un unico supporto e di poco tempo per l'installazione, permettono il movimento in ogni direzione. Rappresentano la soluzione più semplice e rapida per assorbire il movimento sismico negli attraversamenti, le compensazione delle dilatazioni termiche e per proteggere gli impianti sprinkler e i relativi componenti in caso di eventuali movimenti delle strutture. Disponibili anche per applicazioni speciali su linee ad alta velocità, a doppia treccia per alte pressioni, costruzioni in acciaio inox per ambienti corrosivi o acqua marina. Disponibili anche con attacchi filettati e a saldare.

## GIUNTO ANTISISMICO U-FLEX - FILETTATO

Misura	CODICE	Movimento	L (mm)	A (mm)	Pressione di progetto	Prezzo
1"	AA22596	100 (± 50)	609	239	16 bar	380,00 €
	AA22553	200 (± 100)	761	315		400,00 €
1-1/4"	AA22597	100 (± 50)	676	264	16 bar	530,00 €
	AA22554	200 (± 100)	854	353		555,00 €
1-1/2"	AA22598	100 (± 50)	800	321	16 bar	630,00 €
	AA22552	200 (± 100)	966	404		660,00 €
2"	AA22599	100 (± 50)	868	344	16 bar	740,00 €
	AA22566	200 (± 100)	1097	455		775,00 €
2-1/2"	AA22600	100 (± 50)	1044	410	16 bar	900,00 €
	AA22601	200 (± 100)	1283	530		940,00 €
3"	AA22602	100 (± 50)	1262	505	16 bar	990,00 €
	AA22603	200 (± 100)	1428	588		1.030,00 €
4"	AA22604	100 (± 50)	1392	536	16 bar	1.350,00 €
	AA22605	200 (± 100)	1570	625		1.450,00 €
5"	AA22606	100 (± 50)	1695	663	16 bar	2.300,00 €
	AA22607	200 (± 100)	1733	682		2.380,00 €
6"	AA22608	100 (± 50)	1894	746	16 bar	3.250,00 €
	AA22609	200 (± 100)	2022	810		3.400,00 €
8"	AA22610	100 (± 50)	2168	835	16 bar	4.890,00 €
	AA22611	200 (± 100)	2358	930		5.120,00 €

## GIUNTO ANTISISMICO V-FLEX - SCANALATO

Misura	CODICE	Movimento	L (mm)	A (mm)	Pressione di progetto	Prezzo
1"	AA22612	100 (± 50)	597	239	16 bar	510,00 €
	AA22613	200 (± 100)	749	315		540,00 €
1-1/4"	AA22614	100 (± 50)	664	264	16 bar	600,00 €
	AA22615	200 (± 100)	842	353		640,00 €
1-1/2"	AA22616	100 (± 50)	789	321	16 bar	700,00 €
	AA22617	200 (± 100)	954	404		750,00 €
2"	AA22618	100 (± 50)	856	344	16 bar	820,00 €
	AA22619	200 (± 100)	1085	455		880,00 €
2-1/2"	AA22620	100 (± 50)	1032	410	16 bar	970,00 €
	AA22621	200 (± 100)	1271	530		1.040,00 €
3"	AA22622	100 (± 50)	1250	505	16 bar	1.110,00 €
	AA22623	200 (± 100)	1416	588		1.190,00 €
4"	AA22624	100 (± 50)	1380	536	16 bar	1.350,00 €
	AA22625	200 (± 100)	1558	625		1.440,00 €
5"	AA22626	100 (± 50)	1683	663	16 bar	2.260,00 €
	AA22627	200 (± 100)	1721	682		2.550,00 €
6"	AA22628	100 (± 50)	1882	746	16 bar	3.260,00 €
	AA22629	200 (± 100)	2010	810		3.750,00 €
8"	AA22630	100 (± 50)	2156	835	16 bar	4.680,00 €
	AA22631	200 (± 100)	2346	930		5.370,00 €

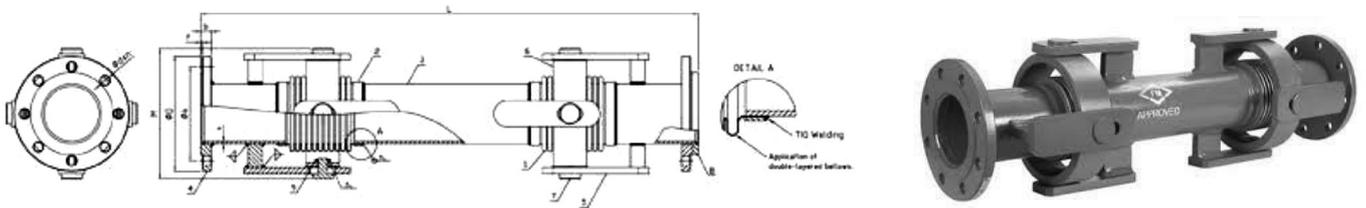


## GIUNTI ANTISISMICI CARDANICI

I giunti cardanici antisismici sono raccordi che permettono il movimento in tre direzioni (x,y,z) per compensare e assorbire gli spostamenti dovuti a terremoti ed il rischio di rotture che da questi possono derivare. Assicurano un funzionamento continuo degli impianti su cui sono installati assorbendo le sollecitazioni sulla tubazione rigida. Sono adatti per l'impiego con serbatoi, impianti di riempimento, costruzioni soggette a problemi di dilatazione, impianti antincendio e tutti i tipi di tubazioni. Per l'utilizzo è necessario conoscere i valori di carico stimati, quantità totale dei movimenti, tipo di fluido all'interno delle tubazioni, luogo e tipo di utilizzazione, tipo di connessione. Si devono inoltre conoscere la pressione e temperatura a cui il sistema funziona. Disponibile anche con attacchi a saldare

### GIUNTO ANTISISMICO CARDANICO FLANGIATO

Misura	CODICE	L (mm) x=100 (±50) y=100 (±50) z=100 (±50) KM100	L (mm) x=100 (±50) y=200 (±100) z=200 (±100) KM200	L (mm) x=100 (±50) y=300 (±150) z=300 (±150) KM300	L (mm) x=100 (±50) y=400 (±200) z=400 (±200) KM400	M (mm)	S (mm)	Pressione di progetto	Prezzo KM100	Prezzo KM200 KM300 KM400
1"	AA22577	730	930	1130	1330	160	3.20	16 bar	610,00 €	a richiesta
1-1/4"	AA22578	730	930	1130	1330	160	3.20	16 bar	675,00 €	a richiesta
1-1/2"	AA22571	730	930	1130	1330	160	3.20	16 bar	770,00 €	a richiesta
2"	AA22572	790	990	1190	1400	185	3.60	16 bar	900,00 €	a richiesta
2-1/2"	AA22569	790	990	1240	1500	205	3.60	16 bar	1.155,00 €	a richiesta
3"	AA22648	840	1040	1270	1500	215	4.00	16 bar	1.495,00 €	a richiesta
4"	AA22570	840	1040	1300	1550	280	4.50	16 bar	1.820,00 €	a richiesta
5"	AA22573	970	1170	1480	1770	335	5.00	16 bar	2.140,00 €	a richiesta
6"	AA22579	970	1170	1480	1770	345	5.00	16 bar	2.965,00 €	a richiesta
8"	AA22574	1140	1360	1710	2060	435	6.30	16 bar	5.090,00 €	a richiesta
10"	AA22575	1140	1360	1710	2060	495	6.30	16 bar	6.435,00 €	a richiesta



Sono inoltre disponibili giunti compensatori/dilatazione (flangiati, scanalati e a saldare):

1. Assiali



2. Con movimenti in due direzioni (x,y).

Specifici per assorbire i movimenti nelle tubazioni degli impianti, installati in corrispondenza dei giunti strutturali di costruzioni aventi fondazioni soggette a cedimenti differenziali

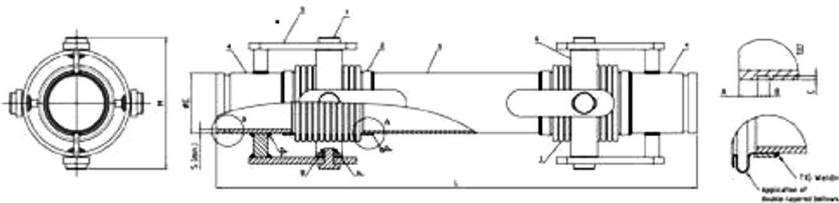


# GIUNTI ANTISMICI CARDANICI

I giunti cardanici antisismici sono raccordi che permettono il movimento in tre direzioni (x,y,z) per compensare e assorbire gli spostamenti dovuti a terremoti ed il rischio di rotture che da questi possono derivare. Assicurano un funzionamento continuo degli impianti su cui sono installati assorbendo le sollecitazioni della tubazione rigida. Applicazioni: sono adatti per l'impiego con serbatoi, impianti di riempimento, costruzioni soggette a problemi di dilatazione, impianti antincendio e tutti i tipi di tubazioni. Per l'utilizzo è necessario conoscere i valori di carico stimati, quantità totale dei movimenti, tipo di fluido all'interno delle tubazioni, luogo e tipo di utilizzazione, tipo di connessione. Si devono inoltre conoscere la pressione e temperatura a cui il sistema funziona. Vantaggi: come gli U-FLEX e i V-FLEX necessitano di poco tempo per l'installazione, permettono il movimento in tutte le direzioni, ma si differenziano per la possibilità di assorbire movimenti assoluti in due direzioni (y,z) fino a 400mm (± 200).

## GIUNTO ANTISMICO CARDANICO SCANALATO

Misura	CODICE	L (mm) x=100 (±50) y=100 (±50) z=100 (±50) KM100	L (mm) x=100 (±50) y=200 (±100) z=200 (±100) KM200	L (mm) x=100 (±50) y=300 (±150) z=300 (±150) KM300	L (mm) x=100 (±50) y=400 (±200) z=400 (±200) KM400	M (mm)	S (mm)	Pressione di progetto	Prezzo KM100	Prezzo KM200 KM300 KM400
1"	AA22649	710	910	1110	1310	160	3.20	16 bar	540,00 €	a richiesta
1-1/4"	AA22650	710	910	1110	1310	160	3.20	16 bar	600,00 €	a richiesta
1-1/2"	AA22651	710	910	1110	1310	160	3.20	16 bar	690,00 €	a richiesta
2"	AA22652	770	970	1170	1380	185	3.60	16 bar	815,00 €	a richiesta
2-1/2"	AA22653	770	970	1170	1380	205	3.60	16 bar	1.000,00 €	a richiesta
3"	AA22654	820	1020	1250	1480	215	4.00	16 bar	1.340,00 €	a richiesta
4"	AA22655	820	1020	1250	1530	280	4.50	16 bar	1.590,00 €	a richiesta
5"	AA22656	950	1150	1460	1750	335	5.00	16 bar	1.865,00 €	a richiesta
6"	AA22657	950	1150	1460	1750	345	5.00	16 bar	2.745,00 €	a richiesta
8"	AA22659	1120	1340	1690	2040	435	6.30	16 bar	4.505,00 €	a richiesta
10"	AA22660	1120	1340	1690	2040	495	6.30	16 bar	6.015,00 €	a richiesta





### Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following models:

**PIPE FITTINGS FOR USE IN ABOVEGROUND FIRE PROTECTION SYSTEMS**

**MODEL DKLRKBYF DILATATION EXPANSION JOINTS WITH LIMIT RODS TYPE (LİMİTROTLU TİP)**  
AND  
**MODEL KMKBYF EXPANSION JOINTS WITH GIMBAL TYPE (KARDAN MAFSALLI TİP)**

IN SIZES: 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250 mm  
(1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 IN) NPS

Prepared for:  
**KAYSE ENDÜSTRİYEL MAMULLER SAN. TİC. A.Ş.**  
ORHANLI ORTA MAH. ARTEPE SANAYİ SİTESİ. NO. 12 / B  
TUZLA, İSTANBUL, TURKEY

FM Approvals Class: 1920

Approval Identification: 3042090      Date Approved: October 23, 2012

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide, an online resource of FM Approvals.

For more than 160 years FM Approvals has partnered with business and industry to reduce property losses.



Member of the FM Global Group



Richard B. Dume  
Group Manager - Fire Protection Group  
FM Approvals  
1151 Boston-Providence Turnpike  
Nerwood, Massachusetts 02062 USA



## Sistemi di staffaggio

Profili e componenti gamma 30/32	64
Profili e componenti gamma 41	66
Morsetti	72
Componenti di scorrimento	73
Acessori	74
Collari	76
Supporti per impianto antincendio	79
Supporti antisismici e morsetti	80
Tasselli	82
Acessori di fissaggio	84
Ancorante chimico / dischi da taglio	85

## PROFILI E COMPONENTI GAMMA 30/32

### PROFILO SEZ. 30 PROFILO SEZ. 32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99777	30X15X1,5X2000	200	4,70 €
XV99619	32X20X2,0X2000	198	6,35 €

### MENSOLA SAETTATA SEZ. 32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99770	32X54,5X38	2	16,95 €
XV99771	32X37X27,5	2	13,40 €

### MENSOLA A PARETE ZINCATA ELETTRONICA SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99663	32X20X280	20	5,65 €

Prezzo al mt.

### TAPPO SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99772	30X15	100	0,20 €
XV99773	32X20	100	0,25 €

### DADO A MARTELLO SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99778	M6	200	0,35 €
XV99624	M8	200	0,40 €
XV99625	M10	200	0,40 €

### KIT VITE A MARTELLO COMPLETA SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99626	M8X30	100	1,35 €
XV99627	M10X30	100	1,75 €

### DADO MARTELLO AUTOBLOCCANTE SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80134	M6	50	2,05 €
XV80135	M8	50	2,05 €
XV80136	M10	50	2,05 €

### VITE A MARTELLO AUTOBLOCCANTE SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80137	M6x30	50	2,50 €
XV80138	M8x30	50	2,50 €
XV80139	M10x30	50	2,60 €

### PIASTRA DI COLLEGAMENTO 2 FORI SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80142	26X5	100	0,85 €

## PROFILI E COMPONENTI GAMMA 30/32

### ANGOLARE 90° SEZ.32



### ANGOLARE 45° SEZ.32



### GRIFFA BLOCCAGGIO PER PROFILO SEZ.32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99674	26X5	100	0,85 €

CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99780	26X5	100	0,85 €

CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99783	10	100	0,30 €
XV99784	13	100	0,30 €

### MENSOLA DI SUPPORTO LONGITUDINALE SEZ. 32



### MENSOLA DI SUPPORTO TRASVERSALE SEZ. 32



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99781	128X50X6	10	5,15 €

CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99782	128X50X6	10	6,00 €

# PROFILI E COMPONENTI GAMMA 41

## PROFILO SEZ. 41X21



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99390	41X21X2,0X3000	140	5,35 €
XV99390-6	41X21X2,0X6000	140	5,35 €
XV99390ZC	41X21X2,0X3000	140	a richiesta
XV99390ZC-6	41X21X2,0X6000	140	a richiesta
XV99390A2	41X21X2,0X3000	140	a richiesta
XV99390A2-6	41X21X2,0X6000	140	a richiesta
XV99474	41X21X2,5X3000	140	6,70 €
XV99474-6	41X21X2,5X6000	140	6,70 €
XV99474ZC	41X21X2,5X3000	140	a richiesta
XV99474ZC-6	41X21X2,5X6000	140	a richiesta

Prezzo al mt.

## PROFILO SEZ. 41X62



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99392	41X62X2,5X3000	50	15,30 €
XV99392-6	41X62X2,5X6000	50	15,30 €
XV99392ZC	41X62X2,5X3000	50	a richiesta
XV99392ZC-6	41X62X2,5X6000	50	a richiesta

Prezzo al mt.

## MENSOLA DOPPIA ZINCATA SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80208	41X82X300	5	21,60 €
XV80208ZC	41X82X300	5	a richiesta
XV80207	41X82X450	5	26,95 €
XV80207ZC	41X82X450	5	a richiesta
XV80068	41X82X600	5	33,85 €
XV80068ZC	41X82X600	5	a richiesta
XV80070	41X82X800	5	42,10 €
XV80070ZC	41X82X800	5	a richiesta

## PROFILO SEZ. 41X41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99391	41X41X2,0X3000	100	7,20 €
XV99391-6	41X41X2,0X6000	100	7,20 €
XV99391ZC	41X41X2,0X3000	100	a richiesta
XV99391ZC-6	41X41X2,0X6000	100	a richiesta
XV99391A2	41X41X2,0X3000	100	a richiesta
XV99391A2-6	41X41X2,0X6000	100	a richiesta
XV99404	41X41X2,5X3000	100	8,60 €
XV99404-6	41X41X2,5X6000	100	8,60 €
XV99404ZC	41X41X2,5X3000	100	a richiesta
XV99404ZC-6	41X41X2,5X6000	100	a richiesta

Prezzo al mt.

## TAPPO PLASTICA BLU SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99727	41X21	100	0,40 €
XV99662	41X41	100	0,40 €

## SAETTA DI RINFORZO SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99724	200X200	10	6,75 €
XV99724ZC	200X200	10	a richiesta
XV99724A2	200X200	10	a richiesta
XV99725	300X300	10	8,70 €
XV99725ZC	300X300	10	a richiesta
XV99725A2	300X300	10	a richiesta
XV80206	400X400	10	11,95 €
XV80206ZC	400X400	10	a richiesta
XV80206A2	400X400	10	a richiesta
XV99726	500X500	10	13,20 €
XV99726ZC	500X500	10	a richiesta
XV99726A2	500X500	10	a richiesta

## PROFILO SEZ. 41X41 doppio



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99498	41X41X2,5X3000doppio	50	27,95 €
XV99498ZC	41X41X2,5X3000doppio	50	a richiesta
XV99498A2	41X41X2,5X3000doppio	50	a richiesta

Prezzo al mt.

## MENSOLA ZINCATA SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVW630124	41X41X200	10	11,90 €
XVW630124ZC	41X41X200	10	a richiesta
XVW630124A2	41X41X200	10	a richiesta
XVW630131	41X41X250	10	12,85 €
XVW630131ZC	41X41X250	10	a richiesta
XVW630131A2	41X41X250	10	a richiesta
XVW630125	41X41X300	10	13,80 €
XVW630125ZC	41X41X300	10	a richiesta
XVW630125A2	41X41X300	10	a richiesta
XVW630132	41X41X350	10	a richiesta
XVW630132ZC	41X41X350	10	14,70 €
XVW630132A2	41X41X350	10	a richiesta
XVW630133	41X41X400	10	15,60 €
XVW630133ZC	41X41X400	10	a richiesta
XVW630133A2	41X41X400	10	a richiesta
XVW630126	41X41X450	10	16,55 €
XVW630126ZC	41X41X450	10	a richiesta
XVW630126A2	41X41X450	10	a richiesta
XVW630128	41X41X600	10	19,30 €
XVW630128ZC	41X41X600	10	a richiesta
XVW630128A2	41X41X600	10	a richiesta
XVW630127	41X41X750	10	22,00 €
XVW630127ZC	41X41X750	10	a richiesta
XVW630127A2	41X41X750	10	a richiesta
XVW630129	41X41X1000	10	26,60 €
XVW630129ZC	41X41X1000	10	a richiesta
XVW630129A2	41X41X1000	10	a richiesta

Per il codice con finitura ZC= zincato a caldo  
Per il codice con finitura A2=acciaio inox  
(A2 AISI 304)

## PROFILI E COMPONENTI GAMMA 41

### DADO A MARTELLO SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99612	M6	100	0,45 €
XV99612ZC	M6	100	a richiesta
XV99612A2	M6	100	a richiesta
XV99658	M8	100	0,50 €
XV99658ZC	M8	100	a richiesta
XV99658A2	M8	100	a richiesta
XV99659	M10	100	0,55 €
XV99659ZC	M10	100	a richiesta
XV99659A2	M10	100	a richiesta
XV99660	M12	100	0,60 €
XV99660ZC	M12	100	a richiesta
XV99660A2	M12	100	a richiesta

### VITE A MARTELLO AUTOBLOCCANTE SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99731	M8X30	50	0,90 €
XV99706	M8X40	50	0,95 €
XV99732	M8X50	50	0,95 €
XV99733	M8X60	50	1,00 €
XV99734	M10X30	50	1,00 €
XV99735	M10X40	50	1,00 €
XV99736	M10X50	50	1,15 €
XV99737	M10X60	50	1,15 €
XV99738	M12X30	50	1,15 €
XV99739	M12X40	50	1,30 €

### DADO MARTELLO MOLLA LUNGA SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80337	M8		0,55 €
XV80337ZC	M8		0,65 €
XV80337A2	M8		a richiesta
XV80338	M10		0,60 €
XV80338ZC	M10		0,70 €
XV80338A2	M10		a richiesta
XV80339	M12		0,70 €
XV80339ZC	M12		0,80 €
XV80339A2	M12		a richiesta

### DADO MARTELLO MOLLA CORTA SEZ. 41



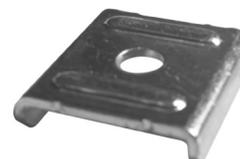
CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80333	M8		0,55 €
XV80333ZC	M8		a richiesta
XV80333A2	M8		a richiesta
XV80334	M10		0,60 €
XV80334ZC	M10		a richiesta
XV80334A2	M10		a richiesta
XV80335	M12		1,15 €
XV80335ZC	M12		a richiesta
XV80335A2	M12		a richiesta

### DADO A MARTELLO AUTOBLOCCANTE SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99398	M6	100	0,95 €
XV99397	M8	100	0,95 €
XV99729	M10	100	0,95 €
XV99730	M12	100	0,95 €

### GRIFFA SEZ. 41



CODICE	FORO	CF.	Prezzo
XV99754	13	20	0,70 €
XV99754ZC	13	20	a richiesta
XV99754A2	13	20	a richiesta

### ATTACCO RAPIDO C/FERMO IN PLASTICA



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80909	M8	100	0,65 €
XV80910	M10	100	0,70 €
XV80911	M12	100	0,75 €

Per il codice con finitura ZC= zincato a caldo  
 Per il codice con finitura A2=acciaio inox (A2 AISI 304)

## PROFILI E COMPONENTI GAMMA 41

### PIASTRA DI CONNESSIONE SEZ. 41X21



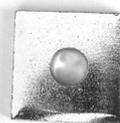
CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80218	20X20X200	13	10	4,85 €
XV80218ZC	20X20X200	13	10	a richiesta
XV80218A2	20X20X200	13	10	a richiesta

### PIASTRA DI CONNESSIONE SEZ 41X41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99698	40X20X200	13	10	7,85 €
XV99698ZC	40X20X200	13	10	a richiesta
XV99698A2	40X20X200	13	10	a richiesta

### PIASTRA PIATTA 1 FORO SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99742	40X6	13	10	0,75 €
XV99742ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV99742A2	40X6	13	10	a richiesta

### PIASTRA PIATTA 2 FORI SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99743	40X6	13	10	1,30 €
XV99743ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV99743A2	40X6	13	10	a richiesta

### PIASTRA PIATTA 3 FORI SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99744	40X6	13	10	1,80 €
XV99744ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV99744A2	40X6	13	10	a richiesta

### PIASTRA PIATTA 4 FORI SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99745	40x6	13	10	2,40 €
XV99745ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99745A2	40x6	13	10	a richiesta

### PIASTRA PIATTA 5 FORI SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99746	40X6	13	10	3,05 €
XV99746ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV99746A2	40X6	13	10	a richiesta

### PIASTRA PIATTA A "L" 3 FORI SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99405	40X6	13	20	3,30 €
XV99405ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99405A2	40X6	13	20	a richiesta

### PIASTRA PIATTA A "T" 4 FORI SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99406	40X6	13	20	4,70 €
XV99406ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99406A2	40X6	13	20	a richiesta

Per il codice con finitura ZC= zincato a caldo  
 Per il codice con finitura A2=acciaio inox (A2 AISI 304)

## PROFILI E COMPONENTI GAMMA 41

**PIASTRA A CROCE 5 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80217	40X6	13	20	5,85 €
XV80217ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV80217A2	40X6	13	20	a richiesta

**PIASTRA DI RACCORDO "PIATTA" A T 5 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99751	135X6	13	10	6,45 €
XV99751ZC	135X6	13	10	a richiesta
XV99751A2	135X6	13	10	a richiesta

**ANGOLARE 90° SEZ. 41 2 FORI**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99696	40X6	13	20	1,30 €
XV99696ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99696A2	40X6	13	20	a richiesta

**ANGOLARE 90° SEZ. 41 3 FORI**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99697	40X6	13	20	2,15 €
XV99697ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99697A2	40X6	13	20	a richiesta

**ANGOLARE 90° SEZ. 41 4 FORI**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99747	40X6	13	20	2,85 €
XV99747ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99747A2	40X6	13	20	a richiesta

**ANGOLARE 45° OTTUSO 4 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99748	40X6	13	10	2,85 €
XV99748ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV99748A2	40X6	13	10	a richiesta

**ANGOLARE 45° OTTUSO 2 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80202	40X6	13	10	2,85 €
XV80202ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV80202A2	40X6	13	10	a richiesta

**ANGOLARE 45° ACUTO 2 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80035	40X6	13	10	2,85 €
XV80035ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV80035A2	40X6	13	10	a richiesta

**PIASTRA DI RACCORDO A "L" SFALSATA 90° SX SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99740	40X6	13	20	3,85 €
XV99740ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99740A2	40X6	13	20	a richiesta

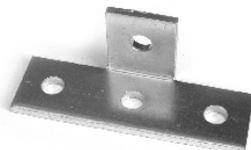
## PROFILI E COMPONENTI GAMMA 41

**PIASTRA DI RACCORDO A "L" SFALSATA 90° DX SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99401	40X6	13	20	3,85 €
XV99401ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99401A2	40X6	13	20	a richiesta

**PIASTRA DI RACCORDO A "T" 90° 4 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99741	40X6	13	20	5,20 €
XV99741ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV99741A2	40X6	13	20	a richiesta

**PIASTRA DI RACCORDO A "T" 45° 4 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80210	40X6	13	20	4,90 €
XV80210ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV80210A2	40X6	13	20	a richiesta

**PIASTRA DI RACCORDO A "T" ANGOLO 90° 5 FORI SEZ. 41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99752	135X6	13	10	7,15 €
XV99752ZC	135X6	13	10	a richiesta
XV99752A2	135X6	13	10	a richiesta

**PIASTRA RACCORDO A T CON ANGOLO SFALSATO 90° DX**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99749	40x6	13	10	5,20 €
XV99749ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99749A2	40x6	13	10	a richiesta

**PIASTRA RACCORDO A T CON ANGOLO SFALSATO 90° SX**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99750	40x6	13	10	5,20 €
XV99750ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99750A2	40x6	13	10	a richiesta

**PIASTRA DI COLLEGAMENTO "Z" SEZ. 41X21**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99761	40X6	13	10	2,50 €
XV99761ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV99761A2	40X6	13	10	a richiesta

**PIASTRA DI COLLEGAMENTO "Z" SEZ. 41X41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99762	40x6	13	10	2,50 €
XV99762ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99762A2	40x6	13	10	a richiesta

**PIASTRA DI COLLEGAMENTO A "U" SEZ. 41X21**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99760	40x6	13	10	3,00 €
XV99760ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99760A2	40x6	13	10	a richiesta

**PIASTRA DI COLLEGAMENTO A "U" SEZ. 41X41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99763	40x6	13	10	4,35 €
XV99763ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99763A2	40x6	13	10	a richiesta

**PIASTRA DI COLLEGAMENTO A "U" SEZ. 41X82**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80216	40X6	13	20	4,95 €
XV80216ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV80216A2	40X6	13	20	a richiesta

**PIASTRA DI COLLEGAMENTO A "U" SEZ. 82X41**



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80212	40X6	13	20	4,95 €
XV80212ZC	40X6	13	20	a richiesta
XV80212A2	40X6	13	20	a richiesta

## PROFILI E COMPONENTI GAMMA 41

### SQUADRA DI RINFORZO SEZ. 41



CODICE	MISURA	Asola	CF.	Prezzo
XV99764	190X190X5	13	1	17,05 €

### ANGOLARE RINFORZATO 4 FORI



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV80211	40X6	13	10	8,05 €
XV80211ZC	40X6	13	10	a richiesta
XV80211A2	40X6	13	10	a richiesta

### ANGOLARE BIDIMENSIONALE SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99756	100X47X6mm	20	10,75 €

### PIASTRA SUPPORTO LATERALE SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99753	180X80X6	13	20	11,20 €
XV99753ZC	180X80X6	13	20	a richiesta

### PIASTRA A "T" SEZ. 41



CODICE	Spessore	Foro	CF.	Prezzo
XV99755	6	13	10	7,10 €
XV99755ZC	6	13	10	a richiesta

### PIASTRA BASE STRETTA SEZ. 41X41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99714	180X80X6	13	20	10,75 €
XV99714ZC	180X80X6	13	20	a richiesta

### PIASTRA BASE LARGA SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99395	150x150x6	13	1	15,85 €
XV99395ZC	150x150x6	13	1	a richiesta
XV99395A2	150x150x6	13	1	a richiesta

### PIASTRA INCLINAZIONE REGOLABILE SEZ. 41



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80063	41x41	10	6,40 €
XV80063ZC	41x41	10	a richiesta

# MORSETTI

## MORSETTO PER TRAVI SEZ. 21



CODICE	SPESSORE	CF.	Prezzo
XV80203	mm 6	10	9,50 €
XV80203ZC	mm 6	10	a richiesta
XV80203A2	mm 6	10	a richiesta

## MORSETTO PER TRAVI SEZ. 41



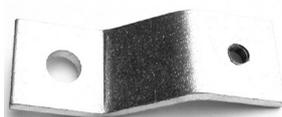
CODICE	SPESSORE	CF.	Prezzo
XV99709	mm 6	10	9,50 €
XV99709ZC	mm 6	10	a richiesta
XV99709A2	mm 6	10	a richiesta

## MORSETTO PER TRAVI AD INCASTRO SEZ. 41



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99768	40x6	13	10	1,85 €
XV99768ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99768A2	40x6	13	10	a richiesta

## MORSETTO PER TRAVI A "Z"



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99867	40x6	13	10	4,05 €
XV99867ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99867A2	40x6	13	10	a richiesta

## MORSETTO PER TRAVE INTERNA



CODICE	MISURA	Foro	CF.	Prezzo
XV99868	40x6	13	10	6,45 €
XV99868ZC	40x6	13	10	a richiesta
XV99868A2	40x6	13	10	a richiesta

## MORSETTO PER TRAVI A FINESTRA SEZ. 41



CODICE	SPESSORE	CF.	Prezzo
XV80204	5	10	6,65 €
XV80204ZC	5	10	a richiesta
XV80204A2	5	10	a richiesta

## MORSETTO PER TRAVI A FINESTRA SEZ. 21



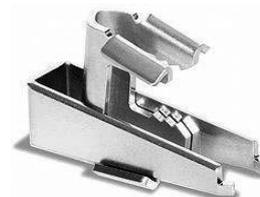
CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80205	-	10	6,65 €
XV80205ZC	-	10	a richiesta
XV80205A2	-	10	a richiesta

## MORSETTO DI ANCORAGGIO TKN UL/FM



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
AF21003	M8	50	2,45 €
AF21002	M10	50	2,80 €
AF21001	M12	50	3,95€
AF22149	M8 MAXI	50	2,80 €

## MORSETTO DI ANCORAGGIO MOD. TKM Vds/FM



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80881	M8	50	1,40 €
XV80882	M10	50	1,65 €
XV80883	M12	50	1,80 €
XV80884	M16	50	4,20 €

## MORSETTO MOD. F3 FM



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XL.F310NB	38x25	1	a richiesta
XL.F312NB	49x35	1	a richiesta
XL.F316NB	60x46	1	a richiesta
XL.F320NB	76x55	1	a richiesta

## ASTA DI SICUREZZA PER MORSETTO TKN



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99886	unica	10	1,90 €

## MORSETTO SNODATO FLS Vds/FM



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XL.FLS.08D	53x27x55 M8	1	a richiesta
XL.FLS.10D	53x27x55 M10	1	a richiesta

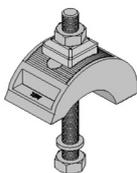
## COMPONENTI DI SCORRIMENTO

### MORSETTO MOD. Z10 PER CORRENTI (PURLIN)



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XL.Z10	11 mm.	1	a richiesta

### RAMPONE MZL



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XL.MZL.6000	90,2x48.0x50.7	1	a richiesta

### ANCORAGGIO TRAPEZOIDALE



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XLVTS3008	90x97x6 m8	50	1,85 €
XLVTS3010	90x97x6 m10	50	2,00 €

### SLITTA DI SCORRIMENTO IN ACCIAIO ZINCATO



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99788	carichi leggeri	12	7,10 €
XV99789	carichi pesanti	10	24,00 €

Consultare scheda tecnica per carichi

### SLITTA DI SCORRIMENTO CON ASOLE IN ACCIAIO ZINCATO



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99667	carichi leggeri	10	11,30 €

Consultare scheda tecnica per carichi

### SLITTA DI SCORRIMENTO CON ASOLE E BOCCOLA M8/M10



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80071	carichi leggeri	10	13,70 €

Consultare scheda tecnica per carichi

### SUPPORTO A RULLO PER SELLA



CODICE	CARICO MAX	CF.	Prezzo
XV99869	500 Kg	1	31,75 €
XV99870	1.000 Kg	1	47,95 €
XV99871	1.500 Kg	1	79,00 €
XV99872	2.000 Kg	1	179,85 €

### SUPPORTO A RULLO PER TUBAZIONI



CODICE	MISURA	Car.	CF.	Prezzo
XV99876	25 - 85 mm	500 Kg	1	34,60 €
XV99877	80 - 180 mm	1.000 Kg	1	48,70 €
XV99878	160 - 250 mm	1.500 Kg	1	119,20 €
XV99879	220 - 350 mm	2.000 Kg	1	200,30 €

### SELLA DI SUPPORTO A RULLO PER TUBAZIONI



CODICE	MISURA	Car.	CF.	Prezzo
XV99776	0-85 mm	500 Kg	1	14,85 €
XV99873	80-180 mm	1.000 Kg	1	19,75 €
XV99874	180-300 mm	1.500 Kg	1	35,30 €
XV99875	300 - 500 mm	2.000 Kg	1	62,10 €

**BULLONE TESTA ESAGONALE ZINCATO**



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80295	M6X20	100	5,55 €
XV80295A2	M6X20	100	a richiesta
XV80296	M6X25	100	6,15 €
XV80296A2	M6X25	100	a richiesta
XV99804	M8X20	100	0,10 €
XV99804A2	M8X20	100	a richiesta
XV99805	M8X25	100	0,15 €
XV99805A2	M8X25	100	a richiesta
XV99806	M8X30	100	0,15 €
XV99806A2	M8X30	100	a richiesta
XV99807	M8X40	100	0,20 €
XV99807A2	M8X40	100	a richiesta
XV99808	M8X45	100	0,20 €
XV99808A2	M8X45	100	a richiesta
XV99809	M8X50	100	0,25 €
XV99809A2	M8X50	100	a richiesta

CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99810	M8X60	100	0,30 €
XV99810A2	M8X60	100	a richiesta
XV99811	M10X20	100	0,30 €
XV99811A2	M10X20	100	a richiesta
XV99812	M10X25	100	0,30 €
XV99812A2	M10X25	100	a richiesta
XV99813	M10X30	100	0,35 €
XV99813A2	M10X30	100	a richiesta
XV99814	M10X40	100	0,40 €
XV99814A2	M10X40	100	a richiesta
XV99815	M10X45	100	0,40 €
XV99815A2	M10X45	100	a richiesta
XV99816	M10X50	100	0,40 €
XV99816A2	M10X50	100	a richiesta
XV99817	M10X60	100	0,45 €
XV99817A2	M10X60	100	a richiesta

CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99818	M12X20	100	0,40 €
XV99818A2	M12X20	100	a richiesta
XV99819	M12X40	100	0,45 €
XV99819A2	M12X40	100	a richiesta
XV99820	M12X60	100	0,55 €
XV99820A2	M12X60	100	a richiesta
XV99821	M16X20	100	0,70 €
XV99821A2	M16X20	100	a richiesta
XV99822	M16X40	100	0,85 €
XV99822A2	M16X40	100	a richiesta
XV99823	M16X60	100	1,15 €
XV99823A2	M16X60	100	a richiesta
XV99824	M20X30	100	1,50 €
XV99824A2	M20X30	100	a richiesta
XV99825	M20X60	100	2,00 €
XV99825A2	M20X60	100	a richiesta

\* **Prezzo a confezione**

**DADO FE ZINCATO ESAGONALE**



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80232	M6	100	1,50 €
XV80232A2	M6	100	a richiesta
XV80233	M8	100	3,00 €
XV80233A2	M8	100	a richiesta
XV80234	M10	100	6,50 €
XV80234A2	M10	100	a richiesta
XV80235	M12	100	10,50 €
XV80235A2	M12	100	a richiesta
XV80236	M16	100	19,50 €
XV80236A2	M16	100	a richiesta
XV80237	M20	100	38,00 €
XV80237A2	M20	100	a richiesta

**Prezzo a confezione**

**RONDELLA PIANA MAGGIORATA**



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80345	6,4X24X2 M6	100	5,50 €
XV80345A2	6,4X24X2 M6	100	a richiesta
XV80238	8,5X32X2,5 M8	100	12,50 €
XV80238A2	8,5X32X2,5 M8	100	a richiesta
XV80239	11X40X3,0 M10	100	20,15 €
XV80239A2	11X40X3,0 M10	100	a richiesta
XV80541	13X37X4,0 M12	100	18,60 €
XV80240	13X48X4,0 M12	100	42,65 €
XV80240A2	13X48X4,0 M12	100	a richiesta

**Prezzo a confezione**

**RONDELLA PIANA**



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80346	M6	100	1,10 €
XV99030	M8	100	1,85 €
XV99031	M10	100	3,50 €
XV99154	M12	100	5,80 €
XV99155	M14	100	10,00 €
XV99032	M16	100	10,50 €

**Prezzo a confezione**

Per il codice con finitura ZC= zincato a caldo  
Per il codice con finitura A2=acciaio inox (A2 AISI 304)

## ACCESSORI

### BARRA FILETTATA ZINCATA PER 1 MT



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99787	M6 X 1 mt	100	0,75 €
XV99787A2	M6 X 1 mt	100	a richiesta
XV99020	M8 X 1 mt	50	1,20 €
XV99020A2	M8 X 1 mt	50	a richiesta
XV99021	M10 x 1 mt	25	1,85 €
XV99021A2	M10 x 1 mt	25	a richiesta
XV99150	M12 X 1 mt	25	2,70 €
XV99150A2	M12 X 1 mt	25	a richiesta
XV99022	M16 X 1 mt	10	4,95 €
XV99022A2	M16 X 1 mt	10	a richiesta

**Prezzo al mt.**

### BARRA FILETTATA ZINCATA PER 2 MT



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV80901	M8 x 2 mt	sfuse	2,90 €
XV80533	M10 x 2 mt	sfuse	4,50 €
XV80542	M12 x 2 mt	sfuse	5,95 €

**Prezzo al mt.**

### BARRA FILETTATA ZINCATA PER 3 MT



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99721	M8 x 3 mt	10	3,90 €
XV99914	M10 x 3 mt	10	5,95 €
XV80058	M12 x 3 mt	5	8,70 €

**Prezzo al mt.**

### PIASTRA BASE PER COLLARE



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99765	120X40X4	100	1,55 €
XV99766	120X40X4	100	2,20 €
XV99767	120X40X4	100	5,30 €

### RIDUTTORE ZINCATO M/F



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVC6473316	M10xM16	50	4,85 €
XVC6473321	M10x1/2	50	3,50 €
XVC6473408	M12xM8	50	2,15 €
XVC6473410	M12xM10	50	2,15 €
XVC6473416	M12xM16	50	4,60 €
XVC6473510	M16xM10	50	3,35 €
XVC6473512	M16xM12	50	3,55 €
XVC6473521	1/2xM16	50	4,60 €

### INSERTO DI PROLUNGA PER BARRA FILETTATA



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV99796	M6	100	0,15 €
XV99796A2	M6	100	a richiesta
XV99797	M8	100	0,40 €
XV99797A2	M8	100	a richiesta
XV99798	M10	100	0,65 €
XV99798A2	M10	100	a richiesta
XV99799	M12	100	0,90 €
XV99799A2	M12	100	a richiesta
XV99800	M16	100	2,35 €
XV99800A2	M16	100	a richiesta

### SNODO FILETTATO F/M



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XV583600	M8X15	1	a richiesta
XV583610	M10X18	1	a richiesta
XV583620	M12X20	1	a richiesta

## COLLARI

### COLLARE ACCIAIO ZINCATO PE



- Indicato per tubi in polietilene confezionato in buste da 2 pz.

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata	CF.	Prezzo
XV99677	40	-	M10	30X2,5	-	2	1,85 €
XV99638	50	-	M10	30X2,5	-	2	2,00 €
XV99639	63	-	M10	30X2,5	-	2	2,10 €
XV99685	75	-	M10	30X2,5	-	2	2,25 €
XV99678	80	-	M10	30X2,5	-	2	2,35 €
XV99686	90	-	M10	30X2,5	-	2	2,50 €
XV99687	100	-	M10	30X2,5	-	2	2,60 €
XV99688	110	-	M10	30X2,5	-	2	2,75 €
XV99689	125	-	M10	30X2,5	-	2	2,85 €
XV99690	140	-	M10	30X2,5	-	2	3,35 €
XV99647	160	-	M10	30X2,5	-	2	3,70 €
XV99648	200	-	M10	30X2,5	-	2	6,15 €

### COLLARE PRACTICA II RINFORZATO C/GOMMA



- Approvato RAL GZ 655
- Ottima capacità di carico
- Alto livello di assorbimento del rumore e delle vibrazioni
- Facilità di installazione attraverso un'ampia apertura
- Riduzione costi attraverso M8/M10
- Morsetto in acciaio zincato con dadi esagonali resistenti saldati
- Zincatura a norme DIN e norme EN
- Isolamento in EPDM -50°C/+100°C

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata secondo RAL (kN)	CF.	Prezzo
XVW220130	15mm	12-16	M8/10	20X1,25	0,4	150	0,70 €
XVW220131	3/8"	15-19	M8/10	20X1,25	0,4	150	0,75 €
XVW220132	1/2"	20-24	M8/10	20X1,25	0,4	100	0,80 €
XVW220133	3/4"	23-28	M8/10	20X1,25	0,4	100	0,80 €
XVW220134	1"	31-36	M8/10	20X1,25	0,4	75	0,95 €
XVW220135	1-1/4"	38-44	M8/10	20X1,25	0,4	50	1,00 €
XVW220136	1-1/2"	44-50	M8/10	20X1,25	0,4	50	1,05 €
XVW220137	54mm	50-56	M8/10	20X1,25	0,4	50	1,20 €
XVW220138	2"	59-65	M8/10	20X1,25	0,4	50	1,30 €
XVW220139	67mm	63-69	M8/10	25X1,50	0,6	50	1,75 €
XVW220140	75mm	70-76	M8/10	25X1,50	0,6	50	1,85 €
XVW220141	2-1/2"	74-80	M8/10	25X1,50	0,6	50	1,95 €
XVW220142	83mm	77-85	M8/10	25X1,50	0,6	50	2,00 €
XVW220143	3"	83-93	M8/10	25X1,50	0,6	50	2,10 €
XVW220144	102mm	96-106	M8/10	25X2,50	1,0	25	2,65 €
XVW220145	4"	108-118	M8/10	25X2,50	1,0	25	2,85 €
XVW220146	125mm	122-132	M8/10	25X2,50	1,0	25	3,10 €
XVW220147	133mm	131-141	M8/10	25X2,50	1,0	25	3,25 €
XVW220148	5"	133-143	M8/10	25X2,50	1,0	25	3,30 €
XVW220150	6"	159-169	M8/10	25X2,50	1,0	25	3,75 €

### COLLARE ACCIAIO ZINCATO SL



- Confezionato in buste da 2 pz completo di asta e tassello.
- Disponibile versione INOX da 3/8" a 4", richiedere offerta.

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata	CF.	Prezzo
XV99628	3/8"	-	M8	20X2,3	-	2	0,75 €
XV99629	1/2"	-	M8	20X2,3	-	2	0,75 €
XV99630	3/4"	-	M8	20X2,3	-	2	0,80 €
XV99631	1"	-	M8	20X2,3	-	2	0,85 €
XV99632	1-1/4"	-	M8	20X2,3	-	2	0,85 €
XV99633	1-1/2"	-	M8	20X2,3	-	2	0,90 €
XV99634	2"	-	M8	20X2,3	-	2	1,15 €
XV99635	2-1/2"	-	M8	20X2,3	-	2	1,50 €
XV99636	3"	-	M8	20X2,3	-	2	1,65 €
XV99637	4"	-	M8	20X2,3	-	2	1,80 €

### COLLARE PRACTICA II RINFORZATO S/GOMMA



- Ottima capacità di carico
- Risparmio attraverso M8/M10
- Facilità di installazione attraverso un'ampia apertura
- Morsetto in acciaio zincato con dadi esagonali resistenti saldati
- Strappi di rinforzo per capacità di carico eccellente
- Zincatura a norme DIN e norme EN

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata massima (kN)	CF.	Prezzo
XVW210130	15mm	12-15	M8/10	20X1,25	1,5	150	0,60 €
XVW210131	3/8"	15-19	M8/10	20X1,25	1,5	150	0,60 €
XVW210132	1/2"	20-24	M8/10	20X1,25	1,5	150	0,65 €
XVW210133	3/4"	23-27	M8/10	20X1,25	1,5	150	0,75 €
XVW210134	28mm	28-32	M8/10	20X1,25	1,5	100	0,70 €
XVW210135	1"	31-36	M8/10	20X1,25	1,5	100	0,70 €
XVW210136	1-1/4"	39-44	M8/10	20X1,25	1,5	75	0,75 €
XVW210137	1-1/2"	46-52	M8/10	20X1,25	1,5	50	0,80 €
XVW210138	54mm	52-58	M8/10	20X1,25	1,5	50	0,85 €
XVW210139	2"	58-64	M8/10	20X1,25	1,5	50	0,95 €
XVW210140	70mm	67-73	M8/10	25X1,25	1,5	50	1,00 €
XVW210141	2-1/2"	73-79	M8/10	25X1,50	2,5	50	1,30 €
XVW210142	83mm	80-86	M8/10	25X1,50	2,5	50	1,35 €
XVW210143	3"	87-95	M8/10	25X1,50	2,5	50	1,40 €
XVW210144	102mm	93-103	M8/10	25X1,50	2,5	50	1,50 €
XVW210145	4"	106-116	M8/10	25X2,50	2,5	25	2,05 €
XVW210146	125mm	118-128	M8/10	25X2,50	2,5	25	2,20 €
XVW210147	5"	132-142	M8/10	25X2,50	2,5	25	2,35 €
XVW210148	150mm	143-153	M8/10	25X2,50	2,5	25	2,45 €
XVW210149	6"	159-169	M8/10	25X2,50	2,5	25	2,60 €

**COLLARE PRACTICA PLUS C/GOMMA**



- Velocità di installazione
- Isolamento in EPDM -50°C/+100°C

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata massima (kN)	CF.	Prezzo
XVW221339	15mm	12-15	M8/10	20X1,25	0,5	150	0,85 €
XVW221340	3/8"	15-18	M8/10	20X1,25	0,5	150	0,85 €
XVW221341	1/2"	20-23	M8/10	20X1,25	0,5	100	0,85 €
XVW221342	3/4"	23-27	M8/10	20X1,25	0,5	100	1,00 €
XVW221343	1"	31-35	M8/10	20X1,25	0,5	75	1,10 €
XVW221344	1-1/4"	38-43	M8/10	20X1,25	0,5	50	1,20 €
XVW221345	1-1/2"	44-49	M8/10	20X1,25	0,5	50	1,30 €
XVW221346	54mm	50-55	M8/10	20X1,25	0,5	50	1,45 €
XVW221347	2"	57-64	M8/10	20X1,25	0,5	50	1,55 €
XVW221348	67mm	63-68	M8/10	25X1,50	0,8	50	2,10 €
XVW221349	2-1/2"	74-79	M8/10	25X1,50	0,8	50	2,40 €
XVW221350	83mm	77-84	M8/10	25X1,50	0,8	50	2,45 €
XVW221351	3"	83-92	M8/10	25X1,50	0,8	50	2,65 €
XVW221352	102mm	96-105	M8/10	25X2,50	1,2	25	3,40 €
XVW221353	4"	108-117	M8/10	25X2,50	1,2	25	3,65 €
XVW221354	125mm	122-131	M8/10	25X2,50	1,2	25	4,00 €
XVW221355	133mm	131-140	M8/10	25X2,50	1,2	25	4,20 €
XVW221356	5"	133-142	M8/10	25X2,50	1,2	25	4,25 €
XVW221357	6"	159-168	M8/10	25X2,50	1,2	25	4,85 €

**COLLARE PRACTICA PLUS S/GOMMA**



- Installazione rapida tramite il sistema a scatto
- Alta sicurezza attraverso progettazione di ingegneria
- Intervalli di aderenza adatto a tutti i tipi di tubi
- Zincato a scatto sul morsetto con dado esagonale saldato
- Rinforzo strappi per una eccellente resistenza alla flessione
- Zincatura secondo norme DIN e EN

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata massima (kN)	CF.	Prezzo
XVW221370	15mm	12-14	M8/10	20X1,25	0,5	150	0,70 €
XVW221371	3/8"	15-18	M8/10	20X1,25	0,5	150	0,75 €
XVW221372	1/2"	20-23	M8/10	20X1,25	0,5	150	0,75 €
XVW221373	3/4"	23-27	M8/10	20X1,25	0,5	150	0,75 €
XVW221374	28mm	28-31	M8/10	20X1,25	0,5	100	0,85 €
XVW221375	1"	31-35	M8/10	20X1,25	0,5	100	0,85 €
XVW221376	1-1/4"	39-43	M8/10	20X1,25	0,5	76	0,95 €
XVW221377	1-1/2"	46-51	M8/10	20X1,25	0,5	50	0,95 €
XVW221378	54mm	52-57	M8/10	20X1,25	0,5	50	1,10 €
XVW221379	2"	58-63	M8/10	20X1,25	0,5	50	1,15 €
XVW221380	70mm	67-72	M8/10	20X1,25	0,5	50	1,20 €
XVW221381	2-1/2"	73-78	M8/10	25X1,50	0,8	50	1,55 €
XVW221382	83mm	80-85	M8/10	25X1,50	0,8	50	1,70 €
XVW221383	3"	87-94	M8/10	25X1,50	0,8	50	1,80 €
XVW221384	102mm	93-102	M8/10	25X1,50	0,8	50	1,85 €
XVW221385	4"	106-115	M8/10	25X2,50	1,2	25	2,60 €
XVW221386	125mm	118-127	M8/10	25X2,50	1,2	25	2,80 €
XVW221387	5"	132-141	M8/10	25X2,50	1,2	25	3,00 €
XVW221388	150mm	143-152	M8/10	25X2,50	1,2	25	3,20 €
XVW221389	6"	159-168	M8/10	25X2,50	1,2	25	3,40 €

**COLLARE PRACTICA II RINFORZATO C/GOMMA AL SILICONE**



- Ottima capacità di carico
- Risparmio attraverso M8/M10
- Facilità di installazione attraverso un'ampia apertura
- Morsetto in acciaio zincato con dadi esagonali resistenti saldati
- Strappi di rinforzo per capacità di carico eccellente
- Zincatura a norme DIN e norme EN
- Isolamento al silicone per alte temperature -50°C/+200°C

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata secondo RAL (kN)	CF.	Prezzo
XVW225130	15mm	12-16	M8/10	20X1,25	0,4	150	1,85 €
XVW225131	3/8"	15-19	M8/10	20X1,25	0,4	150	1,90 €
XVW225132	1/2"	20-24	M8/10	20X1,25	0,4	100	2,05 €
XVW225133	3/4"	23-28	M8/10	20X1,25	0,4	100	2,25 €
XVW225134	1"	31-36	M8/10	20X1,25	0,4	75	2,55 €
XVW225135	1-1/4"	38-44	M8/10	20X1,25	0,4	50	3,10 €
XVW225136	1-1/2"	44-50	M8/10	20X1,25	0,4	50	3,55 €
XVW225137	54mm	50-56	M8/10	20X1,25	0,4	50	3,75 €
XVW225138	2"	59-65	M8/10	20X1,25	0,4	50	3,80 €
XVW225139	67mm	63-69	M8/10	25X1,50	0,6	50	4,80 €

Codice	Misura	Tolleranza diam. mm	Attacco	Fascetta mm	Portata massima (kN)	CF.	Prezzo
XVW225140	75mm	70-76	M8/10	25X1,50	0,6	50	a richiesta
XVW225141	2-1/2"	74-80	M8/10	25X1,50	0,6	50	5,70 €
XVW225142	83mm	77-85	M8/10	25X1,50	0,6	50	a richiesta
XVW225143	3"	83-93	M8/10	25X1,50	0,6	50	6,35 €
XVW225144	102mm	96-106	M8/10	25X2,50	1,0	25	7,90 €
XVW225145	4"	108-118	M8/10	25X2,50	1,0	25	8,40 €
XVW225146	125mm	122-132	M8/10	25X2,50	1,0	25	8,50 €
XVW225147	133mm	131-141	M8/10	25X2,50	1,0	25	9,90 €
XVW225148	5"	133-143	M8/10	25X2,50	1,0	25	10,30 €
XVW225150	6"	159-169	M8/10	25X2,50	1,0	25	11,25 €

# COLLARI

## COLLARE ACCIAIO ZINCATO 2 VITI HDPC/ C/GOMMA



Codice	Misura	Attacco	Portata massima (kN)	CF.	Prezzo
XV80886	3/8"	M8/10	2,0	50	6,55 €
XV80887	1/2"	M8/10	2,0	50	6,85 €
XV80888	3/4"	M8/10	2,0	50	7,15 €
XV80889	1"	M8/10	2,0	50	7,85 €
XV80890	1-1/4"	M8/10	2,0	50	9,05 €
XV80891	1-1/2"	M8/10	2,0	50	9,70 €
XV80892	2"	M8/10	2,0	50	11,30 €
XV80893	2-1/2"	M10/12	3,5	25	12,90 €
XV80894	3"	M10/12	3,5	25	14,85 €
XV80895	4"	M10/12	3,5	25	16,80 €
XV80896	5"	M12/16	5,0	10	23,50 €
XV80897	6"	M12/16	5,0	10	26,50 €
XV80898	8"	M16/20	8,5	10	34,00 €
XV80899	10"	M16/20	10,0	10	51,00 €

## CAVALLOTTO U-BOLT SERIE LEGGERA



CODICE	Misura	Attacco	CF.	Prezzo
AA22238	3/8"	M6	100	0,45 €
AA22239	1/2"	M6	100	0,45 €
AA22240	3/4"	M6	100	0,50 €
AA22241	1"	M6	100	0,50 €
AA22242	1-1/4"	M6	100	0,60 €
AA22227	1-1/2"	M8	100	0,85 €
AA22229	2"	M8	100	0,90 €
AA22243	2-1/2"	M8	50	1,40 €
AA22244	3"	M8	50	1,45 €
AA22245	4"	M8	50	1,55 €
AA22246	5"	M8	50	2,80 €
AA22247	6"	M10	50	3,80 €
AA22248	8"	M10	50	4,50 €
AA22249	10"	M10	50	6,10 €
AA22250	12"	M16	20	18,35 €

Completo di dadi e rondelle - disponibile inox

## CAVALLOTTO U-BOLT SERIE MEDIA



CODICE	Misura	Attacco	CF.	Prezzo
AA22228	1/2"	M8	100	0,80 €
AA222251	3/4"	M8	100	0,85 €
AA222252	1"	M8	100	0,85 €
AA222253	1-1/4"	M8	100	0,95 €
AA21035	1-1/2"	M10	100	1,55 €
AA21038	2"	M10	100	1,65 €
AA21031	2-1/2"	M10	100	1,80 €
AA21030	3"	M10	50	1,85 €
AA21029	4"	M12	50	3,60 €
AA21039	5"	M12	50	4,00 €
AA21022	6"	M12	50	5,00 €
AA21028	8"	M16	25	10,75 €
AA21074	10"	M16	10	10,80 €
AA21076	12"	M20	5	35,30 €
AA222254	14"	M20	5	39,25 €

Completo di dadi e rondelle - disponibile inox

## CAVALLOTTO U-BOLT SERIE PESANTE



CODICE	Misura	Attacco	CF.	Prezzo
AA222255	1/2"	M10	100	1,10 €
AA222256	3/4"	M10	100	1,20 €
AA21077	1"	M10	100	1,20 €
AA21075	1-1/4"	M10	100	1,25 €
AA222257	1-1/2"	M12	50	2,00 €
AA222258	2"	M12	50	2,10 €
AA222259	2-1/2"	M12	50	2,25 €
AA222260	3"	M12	50	2,40 €
AA222261	4"	M16	25	6,40 €
AA222262	5"	M16	20	7,45 €
AA222263	6"	M16	25	7,80 €
AA222264	8"	M20	10	14,45 €
AA222265	10"	M20	10	16,15 €
AA222266	12"	M24	5	43,60 €
AA222267	14"	M24	5	46,50 €
AA222268	16"	M24	5	52,50 €

Completo di dadi e rondelle

## CAVALLOTTO U-BOLT PROLUNGATO PER PROFILO



CODICE	Misura	Attacco	CF.	Prezzo
AA22302	3/8"	M6	1	a richiesta
AA22303	1/2"	M8	1	1,45 €
AA22304	3/4"	M8	1	1,55 €
AA22305	1"	M8	1	1,85 €
AA22306	1-1/4"	M8	1	2,25 €
AA22307	1-1/2"	M8	1	2,35 €
AA22308	2"	M10	1	2,45 €
AA22309	2-1/2"	M10	1	2,70 €
AA22310	3"	M10	1	3,50 €
AA22267	4"	M12	1	5,05 €
AA22311	5"	M12	1	5,45 €
AA22268	6"	M12	1	6,15 €
AA22470	8"	M12	1	8,50 €
AA22632	10"	M12	1	11,80 €
AA22633	12"	M12	1	14,75 €

## COLLARE UNIVERSALE SEZ. 41



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XV99881	1/2"	200	1,20 €
XV99882	3/4"	200	1,30 €
XV99666	1"	200	1,35 €
XV99883	1-1/4"	100	1,55 €
XV99665	1-1/2"	100	1,55 €
XV99664	2"	100	1,70 €
XV99099	2-1/2"	100	1,80 €
XV99683	3"	100	2,00 €
XV99884	4"	100	2,15 €
XV99684	5"	100	4,35 €
XV99880	6"	100	6,60 €
XV80087	8"	100	18,05 €

## SUPPORTI PER IMPIANTO ANTINCENDIO

### COLLARE ACCIAIO ZINCATO CLEVIS APPROVATO FM



Codice	Misura	Attacco	Portata massima (kN)	CF.	Prezzo
AA22634	3/4"	M10	2,7	N.D.	2,95 €
AA22635	1"	M10	2,7	N.D.	3,15 €
AA22636	1-1/4"	M10	2,7	N.D.	3,20 €
AA22637	1-1/2"	M10	2,7	N.D.	3,55 €
AA22689	2"	M10	2,7	N.D.	3,85 €
AA22638	2-1/2"	M12	5,0	N.D.	6,85 €
AA22639	3"	M12	5,0	N.D.	7,55 €
AA22640	4"	M16	5,0	N.D.	9,60 €
AA22641	5"	M16	6,3	N.D.	12,15 €
AA22642	6"	M20	6,3	N.D.	16,00 €
AA22643	8"	M20	8,6	N.D.	25,20 € *
AA22644	10"	M20	8,8	N.D.	50,20 € *

\* Approvato UL

### COLLARE ACCIAIO ZINCATO 2 VITI HDPC APPROVATO Vds/FM



Codice	Misura	Attacco	Portata massima (kN)	CF.	Prezzo
XV80885	1/2"	M8/M10	2,0	50	2,60 €
XV80620	3/4"	M8/M10	2,0	50	2,80 €
XV80621	1"	M8/M10	2,0	50	2,90 €
XV80622	1-1/4"	M8/M10	2,0	50	3,05 €
XV80623	1-1/2"	M8/M10	2,0	50	3,10 €
XV80624	2"	M8/M10	2,0	50	3,40 €
XV80625	2-1/2"	M10/M12	3,5	25	5,35 €
XV80626	3"	M10/M12	3,5	25	5,55 €
XV80627	4"	M10/M12	3,5	25	6,20 €
XV80628	5"	M12/M16	5,0	10	11,25 €
XV80629	6"	M12/M16	5,0	10	12,95 €
XV80664	8"	M12/M16	8,5	10	16,95 €
XV80665	10"	M16/M20	10,0	10	20,30 €

Diametri 1/2"-8"-10" solo approvazione Vds

### COLLARE SPRINKLER PENSILE APPROVATO FM



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
AF21791	1/2"	100	0,65 €
AF21792	3/4"	100	0,65 €
AF21249	1"	100	0,70 €
AF21250	1-1/4"	100	0,75 €
AF21251	1-1/2"	100	0,80 €
AF21254	2"	100	0,80 €
AF21257	2-1/2"	100	1,45 €
AF21279	3"	50	1,65 €
AF21281	4"	50	2,15 €
AF21295	5"	25	5,30 €
AF21296	6"	25	4,70 €
AF21299	8"	15	6,45 €

### COLLARE OMEGA PER SEZ. 41 APPROVATO FM



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XV99856	3/4"	100	2,15 €
XV99857	1"	100	2,25 €
XV99858	1-1/4"	100	2,40 €
XV99859	1-1/2"	100	2,75 €
XV99860	2"	100	2,95 €
XV99861	2-1/2"	100	4,55 €
XV99862	3"	100	5,55 €
XV99863	4"	50	6,30 €
XV99864	5"	20	7,35 €
XV99865	6"	20	8,70 €
XV99866	8"	20	11,35 €

# SUPPORTI ANTISISMICI E MORSETTI

## SUPPORTO ANTISISMICO TRASVERSALE FIG.1000 (1")



Approv. FM fino a 4"

CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00018	1"	25	29,15 €
XT00019	1-1/4"	25	29,15 €
XT00020	1-1/2"	25	29,15 €
XT00021	2"	25	29,15 €
XT00005	2-1/2"	20	30,10 €
XT00006	3"	20	30,30 €
XT00007	4"	20	36,65 €
XT00065	5"	20	39,35 €
XT00008	6"	20	51,05 €

Approvato UL/FM

## SUPPORTO ANTISISMICO TRASVERSALE FIG.1000 (1-1/4")



Approv. FM fino a 4"

CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00022	1"	25	34,85 €
XT00023	1-1/4"	25	34,85 €
XT00024	1-1/2"	25	34,85 €
XT00025	2"	25	34,85 €
XT00026	2-1/2"	20	36,25 €
XT00015	3"	20	36,25 €
XT00027	4"	20	43,95 €
XT00077	5"	20	47,20 €
XT00028	6"	20	61,35 €

Approvato UL/FM

## SUPPORTO ANTISISMICO FIG.907



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00011	1"	25	31,85 €
XT00029	1-1/4"	25	33,10 €

## SNODO ORIENTABILE ANTISISMICO UNIVERSALE FIG.980



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00009	1"- 2"	25	27,05 €

Approvato UL/FM

## SNODO FILETTATO ORIENTABILE ANTISISMICO FIG. 910



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00014	1"	25	27,60 €
XT00030	1-1/4"	25	34,55 €

Approvato UL

## SUPPORTO ANTISISMICO DA TRAVE FIG.828



Per travi di spessore da 9,4 mm. a 22,2 mm.

CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00073	3/8"-7/8"	10	105,30 €

Approvato UL/FM

## MORSETTO ANTISISMICO x SOSTEGNO TRASV. FIG.1001



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00075	2" x 1"	25	23,25 €
XT00031	2-1/2" x 1"	25	25,30 €
XT00032	3" x 1"	25	25,70 €
XT00033	4" x 1"	20	31,05 €
XT00034	6" x 1"	10	43,30 €
XT00035	8" x 1"	10	46,10€

XT00079	2" x 1-1/4"	20	27,90 €
XT00036	2-1/2" x 1-1/4"	20	30,45 €
XT00037	3" x 1-1/4"	20	30,70 €
XT00038	4" x 1-1/4"	20	37,25 €
XT00039	6" x 1-1/4"	10	52,00 €
XT00040	8" x 1-1/4"	10	55,40 €

Approvato UL/FM

## SNODO PER BRACCIO CONCENTRICO ANTISISMICO FIG.909



Per travi di spessore da 9,4 mm. a 22,2 mm.

CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00016	1"	25	23,00 €

Approvato UL/FM

## SUPPORTO ANTISISMICO DA TRAVE FIG. 825



Per travi di spessore da 9,4 mm.

CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00052	unica	10	58,40 €

Approvato UL/FM

## SUPPORTI ANTISISMICI E MORSETTI

### SUPPORTO ANTISISMICO UNIVERSALE FIG. 4LA



Utilizzabile per sostegni trasversali e longitudinali.

CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00080	1"	10	34,05 €
XT00081	1-1/4"	10	34,05 €
XT00082	1-1/2"	10	34,05 €
XT00083	2"	10	34,05 €
XT00084	2-1/2"	10	34,05 €
XT00085	3"	10	39,15 €
XT00074	4"	10	40,70 €
XT00075	6"	10	69,50 €
XT00076	8"	5	78,95 €
XT00071	10"	1	233,60 €
XT00072	12"	1	260,45 €

Approvato FM

### SUPPORTO ANTISISMICO LONGITUDINALE FIG. 4L



Utilizzabile per sostegni longitudinali a 4 viti

CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00070	2"	10	39,75 €
XT00001	2-1/2"	10	39,75 €
XT00002	3"	10	47,00 €
XT00003	4"	10	47,50 €
XT00053	5"	10	61,55 €
XT00004	6"	10	81,15 €
XT00017	8"	5	91,35 €

Approvato UL/FM

### LIMITATORE FIG. 25 PER COLLARE PENSILE



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00058	per collare da 3/4" a 2"	10	2,70 €

Approvato UL

### ATTACCO GIREVOLE FIG. 75 PER BARRA FILETTATA



CODICE	Misura	CF.	Prezzo
XT00063	unica	100	4,85 €

Approvato UL

## TASSELLI

### TASSELLO IN NYLON CON VITE TRUCIOLARE T.S.P. MOD. MQ-S



CODICE	Diametro Foro mm	Lungh. mm	Prof. foro mm	Vite	CF.	Prezzo
XVM1380051	6	30	45	4,5X40	100	0,20 €
XVM1380052	8	40	55	5X50	50	0,30 €
XVM1380053	10	50	65	6X60	25	0,65 €

PA6= SWISS QUALITY , idoneo per tutti i materiali base

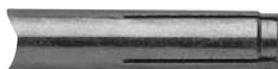
### TASSELLO IN OTTONE MOD. MMD



CODICE	Filetto interno mm	Foro mm	Prof. foro mm	CF.	Prezzo
XVM1730006	6	8	28	100	0,50 €
XVM1730008	8	10	35	100	0,65 €
XVM1730010	10	12	40	100	0,90 €
XVM1730012	12	15	45	50	1,60 €

Idoneo per i materiali base composti

### DROP IN ANCHOR E FM



CODICE	Filetto mm	Diam. foro mm	Lungh. mm	CF.	Prezzo
XVK05100101	M8	10	30	100	0,35 €
XVK05105101	M8	10	40	100	0,50 €
XVK05200101	M10	12	40	50	0,55 €
XVK05300101	M12	15	50	50	0,90 €

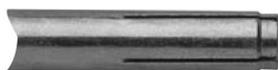
Tassello in acciaio a cono interno ed espansore a percussione  
Idoneo per i materiali base composti

### PERNO PERCUSSORE PER E - ES



CODICE	Filetto mm	CF.	Prezzo
XVK09100170	M8 x 30	1	17,10 €
XVK09105170	M8 x 40	1	19,05 €
XVK09200170	M10	1	20,50 €
XVK09300170	M12	1	23,00 €

### DROP IN ANCHOR ES FM



CODICE	Filetto mm	Diam. foro mm	Lungh. mm	CF.	Prezzo
XVK05155101	M8	10	40	100	0,50 €
XVK05230101	M10	12	30	50	0,55 €
XVK05250101	M10	12	40	50	0,55 €
XVK05350101	M12	15	50	50	0,90 €

Tassello in acciaio a cono interno ed espansore a percussione  
Idoneo per i materiali base composti

### TASSELLO IN ACCIAIO CON VITE T.E. MOD. MHA-S



CODICE	Diam. foro mm.	Lunghezza mm.	CF.	Prezzo
XVM1590804	8	45	100	0,70 €
XVM1590806	8	60	100	0,80 €
XVM1591006	10	60	50	1,15 €
XVM1591008	10	80	50	1,45 €
XVM1591207	12	70	50	2,00 €
XVM1591210	12	100	25	2,45 €

Idoneo per i materiali base composti

**TASSELLO PASSANTE IN ACCIAIO M2 CON RONDELLA DIN 125A MOD. B FM**



CODICE	Diam.foro mm.	Lunghezza mm.	CF.	Prezzo
XVK01005101	6	40	100	0,55 €
XVK01006101	6	52	100	0,55 €
XVK01010101	6	67	100	0,55 €
XVK01013101	6	72	100	0,60 €
XVK01015101	6	82	100	0,65 €
XVK01020101	6	87	100	0,70 €
XVK01025101	6	97	50	0,70 €
XVK01105101	8	50	100	0,60 €
XVK01110101	8	60	100	0,60 €
XVK01115101	8	75	100	0,65 €
XVK01120101	8	80	50	0,70 €
XVK01125101	8	85	50	0,75 €
XVK01130101	8	90	50	0,75 €
XVK01135101	8	95	50	0,80 €
XVK01140101	8	100	25	0,80 €
XVK01145101	8	110	50	0,85 €
XVK01150101	8	120	50	0,95 €
XVK01158101	8	165	50	1,00 €
XVK01205101	10	60	50	0,85 €
XVK01210101	10	85	50	0,85 €
XVK01215101	10	90	50	0,95 €
XVK01220101	10	95	50	0,95 €
XVK01225101	10	105	50	1,15 €
XVK01230101	10	120	50	1,25 €
XVK01235101	10	125	50	1,40 €
XVK01240101	10	145	50	1,50 €
XVK01245101	10	175	50	1,70 €
XVK01250101	10	215	25	2,10 €
XVK01305101	12	75	25	1,20 €
XVK01310101	12	95	25	1,20 €
XVK01312101	12	105	25	1,25 €
XVK01315101	12	110	25	1,30 €
XVK01320101	12	115	25	1,65 €
XVK01325101	12	125	25	1,75 €
XVK01330101	12	145	25	2,00 €
XVK01335101	12	160	25	2,20 €
XVK01340101	12	180	25	2,35 €
XVK01345101	12	200	25	2,85 €
XVK01350101	12	220	25	2,95 €
XVK01355101	12	240	20	3,10 €
XVK01365101	12	255	20	3,55 €
XVK01370101	12	285	20	4,70 €
XVK01375101	12	325	20	7,60 €
XVK01380101	12	355	20	8,85 €

**TASSELLO IN ACCIAIO CON BARRA FILETTATA MOD. MHA-B**



CODICE	Diam.foro mm.	Lunghezza mm.	CF.	Prezzo
XVM1580804	8	40	100	0,60 €
XVM1580806	8	65	50	0,75 €
XVM1581005	10	50	50	0,95 €
XVM1581007	10	75	50	1,45 €
XVM1581009	10	95	25	1,55 €
XVM1581207	12	75	25	1,75 €
XVM1581210	12	100	20	2,25 €
XVM1581213	12	130	20	2,55 €
XVM1581606	16	65	20	3,15 €
XVM1581611	16	110	10	3,90 €
XVM1581614	16	145	20	5,65 €

**TASSELLO IN ACCIAIO CON VITE T.E. ACCIAIO CLASSE 8.8 MLM-S**



CODICE	Diam.foro mm.	Lunghezza mm.	CF.	Prezzo
XVM7420612	12	47	50	1,85 €
XVM7420814	14	55	25	2,30 €
XVM7421016	16	65	20	4,05 €
XVM7421220	20	75	10	5,70 €
XVM7421624	24	92	5	9,55 €

Idoneo per i materiali base composti

**ANCORA KV8 e KV10 FM**



Codice	Tipo	Barra Filettata	Approva- zione	CF.	Prezzo
XV80873	KV8x100	M8x100 mm	Vds	50	2,45 €
XV80902	KV8x200	M8x200 mm	Vds	25	2,80 €
XV80903	KV8x300	M8x300 mm	Vds	25	3,36 €
XV80904	KV8x500	M8x500 mm	Vds	25	a richiesta
XV80471	KV10x100	M10x100 mm	Vds/FM	25	2,80 €
XV99356	KV10x200	M10x200 mm	Vds/FM	25	4,00 €

## ACCESSORI DI FISSAGGIO

### VITE A TESTA CILINDRICA CON TORX 30



CODICE	Diametro mm	Lunghezza mm	Minimo spessore muro	CF.	Prezzo
XVC6253006	6	60	110	100	1,30 €

### M8 FILETTATA MASCHIO CON COLLARE ESAGONALE AF10



CODICE	Diametro mm	Lunghezza mm	Minimo spessore muro	CF.	Prezzo
XVC6253106	6	55	110	100	1,50 €

### VITE A TESTA ESAGONALE AF18



CODICE	Diametro mm	Lunghezza mm	Minimo spessore muro	CF.	Prezzo
XVC6253509	10	90	145	50	4,25 €

### VITE A TESTA ESAGONALE AF13



CODICE	Diametro mm	Lunghezza mm	Minimo spessore muro	CF.	Prezzo
XVC6253306	6	60	110	100	1,30 €

### VITE A TESTA ESAGONALE AF18 CON TORX 40 E COLLARE



CODICE	Diametro mm	Lunghezza mm	Minimo spessore muro	CF.	Prezzo
XVC6253408	8	80	135	50	2,60 €

### VITE A TESTA ESAGONALE AF18 CON TORX 40 E COLLARE



CODICE	Diametro mm	Lunghezza mm	Minimo spessore muro	CF.	Prezzo
XVC6253304	6	40	115	50	1,30 €

### VITE M8/M10 (CONNESSIONE ESAGONALE AF13)



CODICE	Diametro mm	Lunghezza mm	Minimo spessore muro	CF.	Prezzo
XVC6253606	6	55	110	50	2,20 €

## ANCORANTE CHIMICO E DISCHI DA TAGLIO

### ANCORANTE CHIMICO 300 ML MOD. MIT 300 SP CERT



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1710050	MIT300SP+2 miscelatori	12	22,10 €

Resina metacrilato senza stirene

### ANCORANTE CHIMICO 300 ML MOD. MIT SE PLUS 300



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1710011	MITSE Plus+2 miscelatori	12	25,75 €

Resina metacrilato senza stirene

### ANCORANTE CHIMICO 400 ML MOD. MIT SE PLUS 400



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1710026	MIT400 SE Plus+2 miscelatori	12	35,00 €

Resina metacrilato senza stirene

### TASSELLO A RETE UNIVERSALE AUTOBLOCCANTE MOD.MSH-PLUS



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM7711308	M8-M10 - 13X100	20	0,90 €
XVM7711510	M10-M12 15X100	20	1,00 €

### BARRA FILETTATA ZINCATA IN ACCIAIO CLASSE 5.8 MOD. MIT-B



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1710052	M8X100	20	1,80 €
XVM1710053	M10X110	20	1,95 €
XVM1710054	M12X115	20	3,70 €

### POMPA PULIZIA FORO MOD. MAP



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1690002	MAP pompa	1	62,60 €

### SCOVOLINO IN ACCIAIO PER PULIZIA FORO



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1690020	10/12 - 270	1	38,80 €
XVM1690021	14/18 - 270	1	45,65 €
XVM1690022	22/26 - 270	1	52,55 €

Per ancoraggi chimici certificati mod. MBZ

### PISTOLA PROFESSIONALE IN METALLO PER MIT-PM 300



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1710013	MIT-PM300	-	59,80 €

Pistola professionale in metallo per MIT 300 e cartucce al silicone

### PISTOLA PROFESSIONALE IN METALLO PER MIT-PM 400-420



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVM1710009	MIT-PM400	-	128,20 €

Pistola professionale in metallo per MIT 400 e 420

### DISCO DA TAGLIO A CENTRO PIANO MOD. TW



CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVSTW116	115	1	3,00 €
XVSTW119	115	1	3,00 €
XVSTW122	115	1	2,35 €
XVSTW125	125	1	3,00 €
XVSTW128	125	1	3,00 €

Disponibili anche inox

CODICE	MISURA	CF.	Prezzo
XVSTW131	125	1	2,00 €
XVSTW134	150	1	a richiesta
XVSTW137	180	1	3,10 €
XVSTW140	230	1	4,20 €
XVSTW163	350	1	11,60 €



# Prodotti e sistemi per la protezione passiva al fuoco

Protezione passiva intumescente, sacchetti tagliafuoco	88
Schiuma ad espansione, lastra di fibrosilicato, sigillanti intumescenti	89

## PROTEZIONE PASSIVA INTUMESCENTE

### COLLARI INTUMESCENTI PER TUBAZIONI SERIE 400



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25004	25	1	30,00 €
PP25005	32	1	30,00 €
PP25006	40	1	31,00 €
PP25007	48	1	31,00 €
PP25008	55	1	31,00 €
PP25009	68	1	33,00 €
PP25010	82	1	37,00 €
PP25011	110	1	41,00 €
PP25012	125	1	49,00 €
PP25013	135	1	58,00 €
PP25014	160	1	76,00 €
PP25015	200	1	300,00 €
PP25104	225	1	332,00 €
PP25031	250	1	382,00 €
PP25032	315	1	544,00 €
PP25033	350	1	739,00 €
PP25034	400	1	985,00 €

I collari per tubazioni PYRO-IT servono a sigillare e chiudere lo spazio libero intorno alle tubature infiammabili evitando il passaggio del fuoco e dei gas di combustione, e per ristabilire la compartimentazione REI degli elementi attraversati. Sono realizzati con un involucro esterno di acciaio inossidabile e con materiale intumescente (grafite) che si espande durante l'incendio.

Possono essere montati in superficie o inseriti nella struttura delle pareti o del soffitto, e l'eventuale spazio residuo può essere sigillato con sigillante acrilico PYRO-IT

Sono disponibili per diametri che vanno da 25mm a 400mm ed assicurano una resistenza al fuoco di 240 minuti.

Sono stati sottoposti a test in accordo alla norma BS 476:Part20, 1987 e BS EN 1366-3:2004. Sono, inoltre, classificati in accordo alla norma EN 13501-2: 2007.

### COLLARI INTUMESCENTI PER TUBAZIONI SERIE 200



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25060	55	1	22,00 €
PP25070	75	1	22,00 €
PP25061	82	1	22,00 €
PP25062	110	1	25,00 €
PP25071	125	1	29,00 €
PP25063	160	1	53,00 €

I collari per tubazioni PYRO-IT servono a sigillare e chiudere lo spazio libero intorno alle tubature infiammabili evitando il passaggio del fuoco e dei gas di combustione, e per ristabilire la compartimentazione REI degli elementi attraversati. Sono realizzati con un involucro esterno di acciaio zincato e con materiale intumescente (grafite) che si espande durante l'incendio.

Possono essere montati in superficie o inseriti nella struttura delle pareti o del soffitto, e l'eventuale spazio residuo può essere sigillato con sigillante acrilico.

Sono disponibili per diametri che vanno da 25mm a 400mm ed assicurano una resistenza al fuoco di 120 minuti.

Sono stati sottoposti a test in accordo alla norma BS 476:Part20, 1987 e BS EN 1366-3:2004. Sono, inoltre, classificati in accordo alla norma EN 13501-2: 2007.

### SEA SHELL COLLARI INTUMESCENTI



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25102	SINO A DIAM.100 MM	1	54,00 €
PP25103	DA DIAM.100 MM A DIAM.160 MM	1	91,00 €

SEA SHELL viene posizionato intorno alla tubazione in corrispondenza del foro di passaggio e facilmente fissato alla parete o soletta a mezzo di tasselli metallici utilizzando le asole presenti sul guscio. Si applica solo sul lato esposto al fuoco ed è idoneo per l' utilizzo su tubi in:

- PVC fino a diametro esterno pari a 200 mm.
- PE e PEHD fino a diametro esterno pari a 160 mm.
- PP fino a diametro esterno pari a 110 mm.

Dimensioni SEA SHELL universale:

- fino a diam. interno 100 mm. = diam. esterno 192 mm.
- da diam. interno 110 mm. a diam. interno 160 mm. = diam. esterno 192 mm.
- diam. interno 200 mm. = diam. esterno 240 mm.

Cert. IG 296732/3444 FR a parete  
Cert. APPLUS 12/5410-1148 a solaio  
EI 120-180 EN 1366-3

# SCHIUMA AD ESPANSIONE, LASTRA DI FIBROSILICATO, SIGILLANTI INTUMESCENTI, SACCHETTI TAGLIAFUOCO

## SCHIUMA AD POLIURETAMICA INTUMESCENTE



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25002	750ml	1	25,00 €

La schiuma ad espansione resistente al fuoco è un prodotto a base di schiuma poliuretamica espandente che a contatto con l'umidità dell'atmosfera passa allo stato solido. E' progettato per ristabilire la compartimentazione REI, utilizzato per riempire le fessure intorno a porte, finestre, o attraversamenti in genere di elementi compartimentati. La schiuma garantisce una resistenza al fuoco fino a 120 minuti, quando come materiale di chiusura al fondo delle aperture da colmare viene posta della fibra minerale. E' stata sottoposta a test in accordo alla norma BS 476:Part20:1987 e BS EN 1366-4:2006. E', inoltre, classificata in accordo alla norma EN 13501-2: 2007.

## SIGILLANTE SILICONICO INTUMESCENTE



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25003	310 ml	1	20,00 €

Il sigillante siliconico intumescente è un prodotto a unico componente, e non contiene alogenati. E' progettato per ristabilire la compartimentazione REI, utilizzato per sigillare le aree dei giunti strutturali e gli attraversamenti di tubazioni protetti con collari o fasce PYRO-IT. E' resistente agli agenti atmosferici, all'azione dell'ozono, dei raggi UV ed a temperature estreme. Il sigillante siliconico garantisce una resistenza al fuoco fino a 240 minuti. E' stato sottoposto a test in accordo alla norma BS 476, BS EN 1366-4:2006. E', inoltre, classificato in accordo alla norma EN 13501-2: 2007.

## SIGILLANTE ACRILICO INTUMESCENTE



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25001	310 ml	1	7,00 €

Il sigillante acrilico intumescente è un prodotto a unico componente, e non contiene alogenati. E' progettato per ristabilire la compartimentazione REI, utilizzato per riempire piccole fessure intorno a porte, finestre, o attraversamenti in genere di elementi compartimentati. Il sigillante acrilico intumescente garantisce una resistenza al fuoco fino a 240 minuti. E' stato sottoposto a test in accordo alla norma BS 476:Part20 e 22, 1987 e BS EN 1366-4:2004. E', inoltre, classificato in accordo alla norma EN 13501-2: 2007.

## LASTRA DI FIBROSILICATO



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25100	2500X1200X8MM	1	105,00 €
PP25101	2000X1200X12MM	1	94,00 €

PP25100 - PALLET 51 Pz. minimo  
PP25101 - PALLET 50 Pz. minimo

Lastra in fibrosilicato in classe 0/A1 per pareti leggere, riqualificazione di pareti e solai, controsoffitti e protezione di elementi strutturali. R120 CLASSE A1 EN 1364-2. Cert.IG 311864/3600 FR/129/4.

## BAGS SACCHETTI INTUMESCENTI



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25078	180mmx100mmx30mm	1	19,00 €
PP25077	180mmx200mmx30mm	1	23,00 €
PP25044	180mmx300mmx30mm	1	26,00 €

I sacchetti tagliafuoco sono utilizzati per la chiusura temporanea di varchi di grandi dimensioni e di attraversamenti di cavi elettrici e piccole tubazioni combustibili. Devono essere applicati in corrispondenza dell'attraversamento a completa chiusura del varco. Indicativamente occorrono circa 70 BAGS da 200 per un varco 600x600mm. I sacchetti garantiscono una resistenza al fuoco di 120 minuti - EN 1366-3. Cert.APPLUS 12/5528-1341.

## FASCE INTUMESCENTI PER TUBAZIONI



CODICE	MISURA	CF.	PREZZO
PP25016	55 - Resistenza 240	1	12,60 €
PP25017	82 - Resistenza 240	1	22,00 €
PP25018	110 - Resistenza 240	1	27,00 €
PP25019	125 - Resistenza 240*	1	41,00 €
PP25020	160 - Resistenza 240*	1	52,00 €

\* su ambo i lati  
Le fasciature per tubazioni PYRO-IT servono a sigillare e chiudere lo spazio libero intorno alle tubature infiammabili evitando il passaggio del fuoco e dei gas di combustione, e per ristabilire la compartimentazione REI degli elementi attraversati. Sono realizzati con un involucro di polietilene contenente uno o più strati di materiale intumescente (grafite) che si espande durante l'incendio. Possono essere montati in superficie o inseriti nella struttura delle pareti o del soffitto. Sono dotati di fascetta adesiva che ne facilita l'installazione e la tenuta intorno alla tubazione. Sono disponibili per diametri che vanno da 55mm a 160mm ed assicurano una resistenza al fuoco di 240 minuti. Sono stati sottoposti a test in accordo alla norma BS 476:Part20, 1987 e BS EN 1366-3:2004. Sono, inoltre, classificati in accordo alla norma EN 13501-2: 2007.

# Sistemi di spegnimento acqua nebulizzata, a gas inerti, chimici, CO<sub>2</sub> e sistemi speciali

## ACQUA NEBULIZZATA

I sistemi ad acqua nebulizzata sono un'alternativa ai sistemi tradizionali di spegnimento a gas, sprinkler o a diluvio. Industrial Trading Spa fornisce impianti ad acqua nebulizzata che lavorano tra 80 e 200 bar e di due differenti tipologie (sistema con bombole e sistema con pompe) in grado di atomizzare l'acqua in finissime gocce. La piccola dimensione delle gocce permette di avere una grande superficie di scambio che assorbe velocemente un'enorme quantità di energia nella zona dell'incendio, abbassando drasticamente la temperatura in quell'area. Questo fatto rallenta l'espandersi del fuoco e riduce il calore radiante. L'azione dell'acqua nebulizzata facilita la via di fuga delle persone presenti ed aiuta l'attività dei Vigili del Fuoco abbattendo i fumi ed i particolati, così da avere una migliore visibilità. Oltre all'elevato effetto di raffreddamento, l'espansione di ben 1600 volte il volume dell'acqua per effetto dell'evaporazione determina una riduzione dell'ossigeno presente provocando un soffocamento dell'incendio.

Uno dei fattori principali per il buon funzionamento dell'acqua nebulizzata è la realizzazione di ugelli in grado di frazionare l'acqua in gocce di dimensione di circa 50 µ.

L'efficacia dell'acqua nebulizzata è dovuta alla sinergia di tre effetti:

- **Soffocamento:** il vapore generato sostituisce un volume di ossigeno equivalente, producendo perciò un effetto di soffocamento.
- **Raffreddamento:** l'atomizzazione dell'acqua in gocce di grandezza micrometrica aumenta la superficie di assorbimento del calore; l'acqua, una volta in contatto con i corpi o con i gas incandescenti, si trasforma in vapore, assorbendo una quantità di calore pari a 540 calorie/grammo.
- **Inibizione della propagazione:** il vapore generato sotto forma di nebbia assorbe gran parte del calore radiante, proteggendo gli oggetti circostanti. Si può anche apprezzare un effetto di diluizione; l'azione dell'acqua nebulizzata contribuisce, infatti, alla diminuzione della concentrazione del vapore infiammabile fino a livelli inferiori ai limiti di infiammabilità.

**Gli impianti ad acqua nebulizzata sono utilizzati in molteplici situazioni e sono progettati con due differenti obiettivi, in base al rischio: Controllo ed estinzione.**

### Come controllo:

- Sala computer
- Locali con presenza umana e classe di fuoco A
- Archivi
- Passa cavi e sottopavimenti
- Centro di elaborazione dati
- Fuoriuscita di liquidi infiammabili

### Come estinzione:

- Cucine industriali
- Immagazzinamento di liquidi infiammabili
- Turbine e trasformatori
- Sale prova motori
- Motori diesel e alternatori
- Sale di pittura
- Scale mobili meccaniche



## SISTEMI DI SPEGNIMENTO A GAS INERTI Gli agenti estinguenti naturali

Il sistema di estinzione a gas INERT si basa sul principio di riduzione della concentrazione di ossigeno nell'area protetta ad un valore che impedisca la combustione. La normale concentrazione di ossigeno nell'ambiente è del 21% e la maggior parte degli incendi si estingue quando tale concentrazione scende ad un valore residuo minore del 15%; questo arresta lo sviluppo del fuoco e, allo stesso tempo, permette che tale diminuzione sia tollerabile per la vita umana.

Durante la scarica, il gas INERT si distribuisce uniformemente e rapidamente all'interno della zona in 60 secondi, determinando la saturazione totale dell'ambiente e l'estinzione dell'incendio,



È una miscela composta dal 50% di Azoto e dal 50% di Argon, gas naturali presenti nell'atmosfera; la loro sinergia rende la miscela un ottimo agente estinguente.



L'azoto è un gas naturale presente nell'atmosfera che presenta ottime proprietà estinguenti. L'azoto è un prodotto puro, con caratteristiche ad impatto ambientale nullo, e nessun effetto di depauperamento della fascia di ozono.



L'argon è un gas naturale presente nell'atmosfera che presenta ottime proprietà estinguenti, non conduttore, inodore.



La miscela è costituita da gas naturali presenti in atmosfera (52% Azoto, 40% Argon, 8% CO<sub>2</sub>). Unisce alle caratteristiche di impatto ambientale nullo e di sicurezza per il personale, le ottime capacità estinguenti dell'anidride carbonica.

### LA TECNOLOGIA DEI GAS INERTI AL SERVIZIO DELLA SICUREZZA E DELL'AMBIENTE

#### Proprietà e vantaggi del sistema

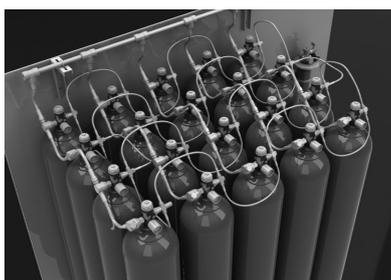
- Gas naturale presente nell'atmosfera.
- Progettato secondo le norme UNI EN 15004, NFPA 2001.
- Nessun impatto ambientale.
- Nessun effetto di depauperamento della fascia di ozono (ODP = 0 e GWP=0).
- Non aggredisce i materiali.
- Bassi costi di manutenzione e di ricarica.
- Non lascia alcun residuo dopo il suo utilizzo.
- Eccellente grado di penetrazione nel rischio.
- Durante la scarica si mantiene una eccellente visibilità.

#### Applicazione

- Ideale per le aree occupate.
- Ideale per la protezione di archivi, musei, librerie ed ogni altro tipo di locale contenente strumenti ed apparecchiature ad alto valore aggiunto nel caso di rischi elettronici o causati da gas infiammabili e combustibili.



**iFlow**  
technology



La più avanzata tecnologia "verde" per proteggere ambienti e persone:

- Valvola di scarica iFlow® che regola il flusso a pressione costante
- Riduzione degli spazi per lo stoccaggio delle bombole
- Riduzione della pressione nelle tubazioni
- Riduzione dei costi di installazione e dei materiali impiegati per gli impianti
- Riduzione numero e dimensioni delle serrande di sovrappressione
- Tecnologia disponibile all'impiego con estinguenti inert IG100-IG01-IG55-IG541, 200 e 300 Bar in bombola da 80/140/180 lt.

**“Soluzione intelligente. Protezione superiore”**

#### “ L'affidabilità si riflette nei suoi componenti ”

##### Proprietà e vantaggi del sistema

- Spazio occupato dall'impianto molto ridotto.
- Non lascia residui dopo il suo utilizzo.
- Non conduttore di elettricità.
- Non danneggia lo strato di ozono.
- Conforme alle norme UNI EN 15004 e NFPA 2001.
- Tempo di scarica di 10 secondi.

##### Applicazione

- Ideale per la protezione di archivi, musei, librerie ed ogni altro tipo di locale contenente strumenti ed apparecchiature ad alto costo oppure nel caso di rischi elettronici o causati da liquidi infiammabili e combustibili.



##### FM 200<sup>®</sup> HFC 125 NOVEC<sup>™</sup> 1230

Tutta la gamma degli estinguenti puliti unita nello stesso hardware.  
“L'affidabilità si riflette nei componenti”

##### FM-200<sup>®</sup>

L'agente estinguente FM-200<sup>®</sup> eptafluoropropano ( $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_3$ ) è adatto ai sistemi di spegnimento nelle aree occupate, come archivi, sale CED ed aree contenenti attrezzature elettriche e per le telecomunicazioni. Infatti i sistemi a FM-200<sup>®</sup> vengono progettati ad una concentrazione di circa l'8%, consentendo buoni margini di sicurezza senza danneggiare lo strato di ozono.

FM-200<sup>®</sup> è adatto allo spegnimento di fuochi di classe A (incendi che comprendono materiale solido) e di classe B (liquidi infiammabili).

Lo spegnimento con FM-200<sup>®</sup> si basa sui principi di assorbimento di calore e di riduzione della concentrazione di ossigeno nell'area protetta ad un valore che impedisce la combustione.

Una volta scaricato, l'FM-200<sup>®</sup> estingue rapidamente il fuoco minimizzando i danni ai beni contenuti nella zona da proteggere, garantendo in questo modo la totale sicurezza delle persone.

I sistemi con FM-200<sup>®</sup> sono progettati per ottenere una scarica dell'estinguente in 10 secondi. L'agente estinguente viene caricato nelle bombole di acciaio equipaggiate con valvole certificate, e viene pressurizzato con Azoto secco a 24 o 42 bar.

##### HFC 125

Il HFC 125 è una eccellente ed efficace alternativa al Naf S III, infatti è ideale per il Retrofit di impianti a Naf, essendo possibile, in molti casi, il recupero di bombole e tubazioni. Come agente estinguente è adatto ai sistemi di spegnimento in aree occupate come archivi, sale CED ed aree contenenti attrezzature elettriche e per le telecomunicazioni. Studi effettuati secondo il modello PBPK (physiologically based pharmacokinetic model), incluso nella NFPA 2001, consentono l'esposizione delle persone all'agente HFC 125 per un tempo di 5 minuti ad una concentrazione fino all'11,5% v/v. Grazie al suo basso punto di evaporazione è anche idoneo all'uso in presenza di basse temperature. È un gas incolore, inodore ed elettricamente non conduttore. Estingue attraverso l'assorbimento del calore e non lascia residui dopo il suo utilizzo.



# CLEAN AGENTS

## Tutta la gamma degli estinguenti puliti

### NOVEC™ 1230

È un agente estinguente pulito, incolore ed inodore. Inoltre è sicuro, altamente performante, con una formulazione particolarmente attenta alle esigenze ambientali (ha il più basso potenziale di riscaldamento globale GWP tra i gas chimici utilizzati come alternativa agli halocarbon) ed un ciclo di vita in atmosfera estremamente breve. L'utilizzo in concentrazioni tra il 5 ed il 6% per fuochi di classe A, B o C, consente ampi margini di sicurezza per il personale (NOAEL™). I sistemi a NOVEC™ 1230 sono adatti per rischi speciali, dove è indispensabile un'azione rapida (10 secondi), pur mantenendo in funzione apparecchiature ad alto valore intrinseco (es. le motrici).

**" Un'unica soluzione per proteggere attrezzature, dati e persone nel massimo rispetto dell'ambiente".**

## SISTEMI DI SPEGNIMENTO A CO<sub>2</sub> L'espressione dell'esperienza

### “BIOSSIDO DI CARBONIO – TECNOLOGIA COMPROVATA”

Il sistema antincendio a biossido di carbonio rappresenta un valido ed affidabile strumento estinguente per una grande varietà di applicazioni. Le sue ottime proprietà estinguenti determinano una diminuzione della concentrazione di ossigeno, ostacolando la combustione, ed un effetto refrigerante. Alla pressione atmosferica il biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) è incolore, inodore, non conduttore di elettricità e si caratterizza per la sua penetrazione efficace e rapida nell'area da proteggere.

I sistemi offrono una grande flessibilità di adattamento a tutti i sistemi di attuazione e di comando, permettendo anche combinazioni di vario tipo. Il sistema è progettato in modo da renderlo sicuro ed impedire eventuali attivazioni accidentali in seguito a microfughe, e permettendo anche la manutenzione di tutti gli elementi critici del sistema fisso di estinzione, sia nella fase della messa in servizio, sia nella fase successiva della manutenzione. Il sistema di pesatura mediante bilance o fotocellule permette il continuo controllo dello stato di carica delle bombole che contengono CO<sub>2</sub>.

#### Applicazioni

- Locali batterie.
- Depositi liquidi infiammabili.
- Celle prova motori.
- Archivi.
- Cabine di verniciatura.
- Quadri e cabine elettriche.
- Gruppi elettrogeni.

#### Proprietà e vantaggi del sistema

- Riduzione del livello di ossigeno.
- Effetto refrigerante.
- Spegnimento di fuochi profondi e superficiali.
- Non lascia residui dopo la scarica.
- Tecnologia ed efficacia appurata.
- Basso costo di ricarica.
- Non danneggia lo strato di ozono.
- Non è conduttore di elettricità.
- Eccellente grado di penetrazione nel rischio.
- Progettato secondo le norme NFPA12.
- Sistemi e componenti approvati VdS e VNIPO.



## IMPIANTI SPECIALI

### PROTEK - Protezione cucine



NEW

La soluzione più adatta alla protezione delle cucine da ristorazione. Impianti di veloce installazione, flessibili, modulari, nascosti, con attivazione sia elettrica che manuale.

**" Piccolo, semplice, affidabile "**

### Protezione macchine utensili



NEW

Sistema affidabile e sicuro nel garantire una completa protezione su qualsiasi modello e tipologia di macchina utensile

- Sistemi modulari per diverse configurazioni
- Insensibile a qualsiasi tipo di interferenza
- Non richiede alimentazione elettrica per i componenti di rivelazione e comando
- Ripristino semplice e veloce in caso di intervento

**" Perché la Vostra attenzione sia rivolta solamente alla produzione "**

### LOXIC - Sistemi di prevenzione a riduzione di ossigeno



NEW

Un sistema rivoluzionario che elimina la possibilità di innesco dell'incendio attraverso un sistema di controllo della concentrazione di ossigeno.

- Nessun Incendio
- Assenza Di Fumo
- Nessun rischio di danneggiamento dei beni per impiego di acqua o altri estinguenti
- Nessun rischio di inquinamento o tossicità per eventuale reazione degli estinguenti chimici
- Nessun rischio per la vita umana
- Applicabile su aree di grandi dimensioni (magazzini automatizzati, celle frigorifere, Data Center, musei ed archivi storici).

**" Parola d'ordine: prevenire... perchè spegnere potrebbe già essere troppo tardi "**

### **Assistenza tecnica e progettazione**

INDUSTRIAL TRADING offre servizi di assistenza tecnica e progettazione.

Progettazioni esecutive e studi di fattibilità, engineering applicato al prodotto per tutti i tipi di impianto antincendio nella stretta osservanza delle normative vigenti, nazionali ed internazionali. L'ufficio tecnico produce disegni in CAD, relazioni di calcolo, manuali e certificazioni che completano la fornitura di tutti i dettagli tecnici necessari alla realizzazione degli impianti antincendio.

### **Door Fan Integrity Test**

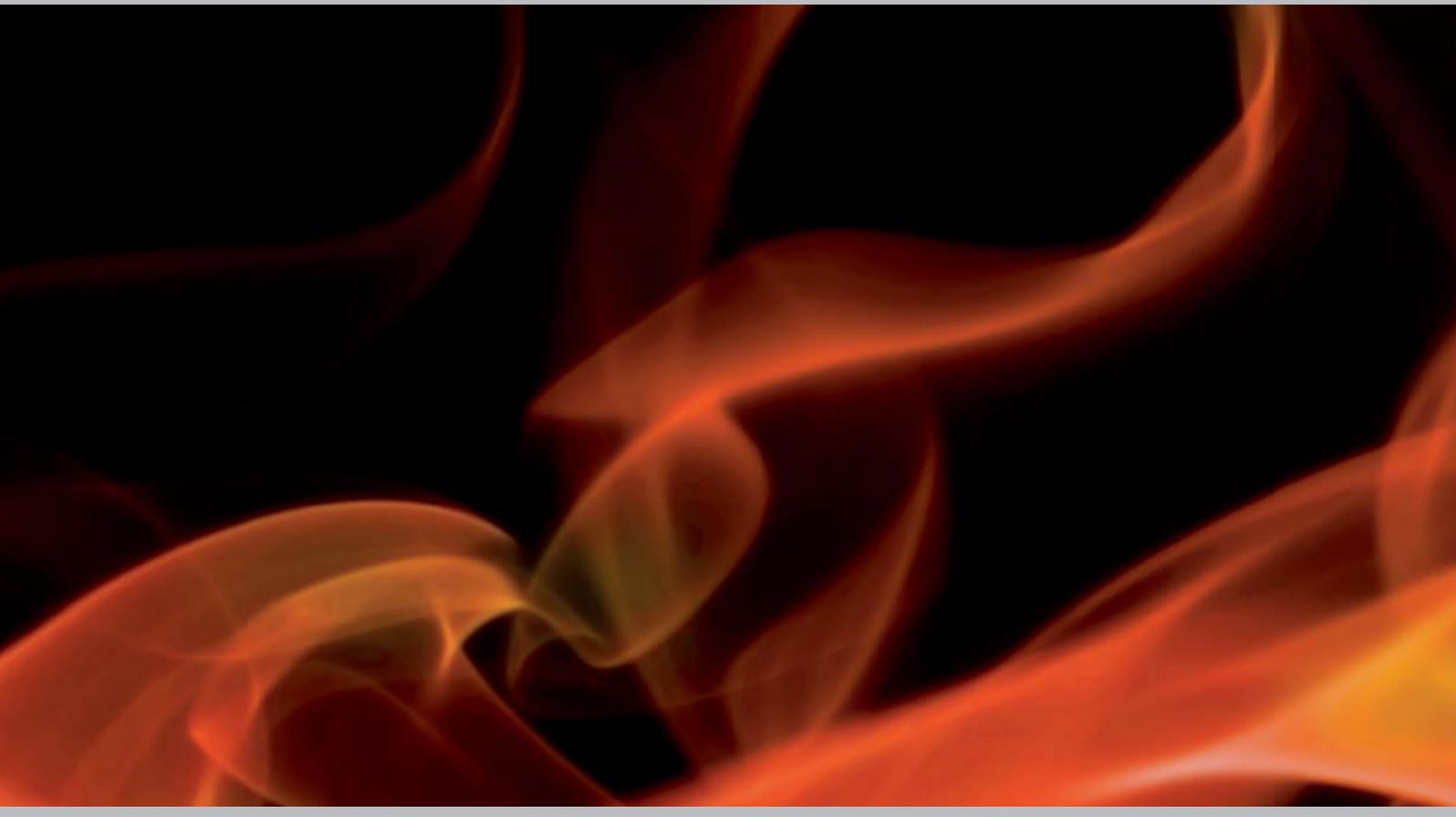
Effettuiamo per gli impianti di spegnimento a gas a saturazione di ambiente le prove di tenuta in accordo alla normativa per la verifica dell'integrità del locale. La prova serve a valutare l'integrità del locale da proteggere al fine di mantenere la concentrazione di spegnimento richiesta, e valutare l'eventuale necessità di installazione di serrande di sovrappressione.

### **Test di concentrazione**

Effettuiamo per gli impianti di spegnimento a gas a saturazione di ambiente le prove di concentrazione per la misurazione della concentrazione di spegnimento a seguito di scarica reale. La prova serve a misurare la concentrazione di spegnimento per verificare la reale efficacia dell'impianto.

### **Analisi strutturale per staffaggi antisismici**

Sviluppiamo analisi e soluzioni con software dedicati, complete di relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato; per la realizzazione di staffaggi antisismici che rispondano alla crescente necessità di realizzare impianti che resistano ad eventi sismici e che rispondano alle nuove e più stringenti normative.



**Industrial Trading Spa**

Via G. di Vittorio, 11 - 20068 Peschiera Borromeo - Milano  
Tel. +39 02.55.30.11.70 (5 linee r.a.) - Fax +39 02.55.30.31.41

[commerciale@industrialtradingspa.com](mailto:commerciale@industrialtradingspa.com)

[www.industrialtradingspa.com](http://www.industrialtradingspa.com)