

SISTEMA A SCARICA DIRETTA BASSA PRESSIONE



Si tratta del sistema più semplice, atto a garantire la sicurezza di una zona chiusa e dalle dimensioni contenute. La fiamma generata da un possibile guasto brucia il tubo sotto pressione connesso alla bombola causandone la rottura. Le caratteristiche del tubo sono tali per cui la rottura ha caratteristiche dimensionali simili a quelle di un ugello e da questo l'agente estinguente contenuto nella bombola e nel tubo stesso fuoriesce in brevissimo tempo ed estingue la fiamma, limitando di fatto il danno alla sola sorgente di innesco dell'incendio. Il sistema garantisce quindi un'ottima salvaguardia delle altre apparecchiature presenti nello spazio limitrofo, in quanto al momento della rottura del tubo l'agente estinguente verrà convogliato direttamente sulla fiamma, ottimizzando l'azione di spegnimento dell'incendio.

SISTEMA A BASSA PRESSIONE



SISTEMA A BASSA PRESSIONE
CON PRESSOSTATO



GAS HFC 227EA			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2827	1,15	1 kg	€ 852,00
2827-1*		1 kg	€ 1.036,00
2827-2	2,30	2 kg	€ 1.017,70
2827-3*		2 kg	€ 1.200,40
2827-10	4,60	4 kg	€ 1.375,40
2827-11*		4 kg	€ 1.547,70
2827-4	6,90	6 kg	€ 1.652,00
2827-5*		6 kg	€ 1.832,70
2827-6	10,35	9 kg	€ 2.078,00
2827-7*		9 kg	€ 2.260,40
2827-8	13,80	12 kg	€ 2.475,40
2827-9*		12 kg	€ 2.656,00

NOVEC 1230			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2842	1,70	1 kg	€ 942,00
2842-1*		1 kg	€ 1.128,70
2842-2	3,40	2 kg	€ 1.189,00
2842-3*		2 kg	€ 1.368,70
2842-4	6,80	6 kg	€ 1.709,70
2842-5*		6 kg	€ 1.908,00
2842-6	10,20	9 kg	€ 2.171,00
2842-7*		9 kg	€ 2.378,70
2842-8	15,30	12 kg	€ 2.854,40
2842-9*		12 kg	€ 3.042,00
2842-10	20,40	12 Kg	€ 3.495,40
2842-11		12 Kg	€ 3.685,40

Il sistema viene fornito senza kit di installazione e messa in servizio.

* Valvola con pressostato integrato



SISTEMA A SCARICA DIRETTA CO² - ALTA PRESSIONE

SISTEMA AD ALTA PRESSIONE



Il sistema viene fornito senza kit di installazione e messa in servizio.

BIOSSIDO DI CARBONIO			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2830	1,2 / 1,7**	2 kg	€ 1.592,00
2830-1*	1,2 / 1,7**	2 kg	€ 1.989,40
2830-4	3,3 / 4,3**	5 kg	€ 1.851,00
2830-5*	3,3 / 4,3**	5 kg	€ 2.061,40
**Riferimento NFPA 12 - Rischio Elettrico/Rischio Generico			
*VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

KIT INSTALLAZIONE PER SISTEMI A SCARICA DIRETTA

Codice	(1-2 Kg. polvere/HFC 227ea - 2 Kg Co2)	Prezzo
2837		€ 217,70

COMPONENTI	QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile	20
Tubo termosensibile - Ø 6	5
Tappo fine linea Ø 6	1

Codice	(6-9-12 Kg. polvere/HFC 227ea - 5 Kg Co2)	Prezzo
2837-1		€ 408,70

COMPONENTI	QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile	40
Tubo termosensibile - Ø 6	10
Tappo fine linea Ø 6	1

Codice	(1-2 Kg. polvere/HFC 227ea - 2 Kg Co2 con lettura press. fine linea)	Prezzo
2837-2		€ 372,70

COMPONENTI	QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile	20
Tubo termosensibile - Ø 6	5
Raccordo passaparete con manometro Ø 6	1

Codice	(6-9-12 Kg. polvere/HFC 227ea - 5 Kg Co2 con lettura press. fine linea)	Prezzo
2837-3		€ 567,70

COMPONENTI	QUANTITA'
Fascetta clip adesiva tubo termosensibile	40
Tubo termosensibile - Ø 6	5
Raccordo passaparete con manometro Ø 6	1

SISTEMA A SCARICA INDIRETTA CO² - ALTA PRESSIONE

SISTEMA AD ALTA PRESSIONE



BIOSSIDO DI CARBONIO - CO ₂			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2834	1,2 / 1,7*	2 Kg	€ 2.167,40
2834-2	3,3 / 4,3*	5 Kg	€ 2.539,40
2834-3	5,6 / 7,8*	9 Kg	€ 2.911,70
2834-4	11,2 / 15,6*	18 Kg	€ 3.656,40
2834-5	16,2 / 22,6*	26 Kg	€ 3.745,00
2834-6	27,4 / 38,4*	44 Kg	€ 4.617,40
*Riferimento NFPA 12 - Rischio Elettrico/Rischio Generico			

SISTEMA A SCARICA INDIRETTA - BASSA PRESSIONE



È un sistema automatico di spegnimento molto efficace. La fiamma brucia il FALCON TUBE sotto pressione connesso alla bombola, causando la rottura e conseguentemente la perdita di pressione del gas all'interno del tubo stesso, la quale attiverà l'apertura della valvola. L'agente estinguente contenuto nella bombola potrà quindi percorrere un tubo in acciaio e tramite ugelli convogliarsi sulla fiamma, spegnendo l'incendio. Il sistema garantisce quindi una perfetta salvaguardia delle apparecchiature e dell'ambiente circostante, impedendo di fatto l'estendersi dell'incendio ad altre aree.



SISTEMA A BASSA PRESSIONE

NOVEC 1230			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2843	1,70	1 kg	€ 1.183,00
2843-1	3,40	2 kg	€ 1.397,00
2843-2	6,80	4 kg	€ 1.921,70
2843-3	10,20	6 kg	€ 2.392,40
2843-4	15,30	9 kg	€ 3.060,70
2843-5	20,40	12 kg	€ 3.713,70
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

GAS HFC 227EA			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2831	1,15	1 kg	€ 1.065,40
2831-1	2,30	2 kg	€ 1.241,00
2831-5	4,60	4 kg	€ 1.604,70
2831-2	6,90	6 kg	€ 1.873,70
2831-3	10,35	9 kg	€ 2.308,70
2831-4	13,80	12 kg	€ 2.701,40
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

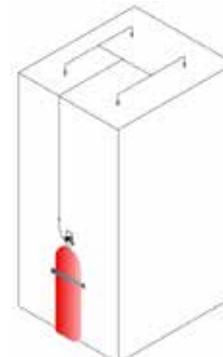
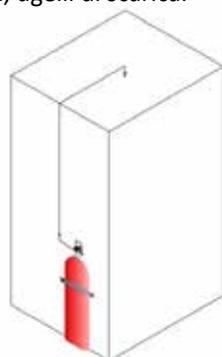
POLVERE ABC			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2832	1,70	1 kg	€ 955,70
2832-1	3,40	2 kg	€ 995,40
2832-5	6,80	4 kg	€ 1.142,00
2832-2	10,20	6 kg	€ 1.191,00
2832-3	15,30	9 kg	€ 1.304,70
2832-4	20,40	12 kg	€ 1.351,40
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

POLVERE D			
Codice	Massimo volume protetto [M ³]	Carica	€
2833	0,50	0,5 kg	€ 1.035,40
2833-1	0,90	0,9 kg	€ 1.018,00
2833-5	1,7	1,7 kg	€ 1.162,00
2833-2	2,5	2,5 kg	€ 1.245,40
2833-3	4	4 kg	€ 1.316,40
2833-4	4,5	4,5 kg	€ 1.378,40
VALVOLA CON PRESSOSTATO INTEGRATO			

Il sistema viene fornito senza kit di installazione e messa in servizio.

KIT INSTALLAZIONE PER SISTEMI A SCARICA INDIRETTA

Kit installazione per sistemi a scarica indiretta completo di: Fascette per tubo termosensibile, tubo termosensibile, tubo di scarica, ugelli di scarica.



Codice	MODELLI	€
2837-4	6/9/12 Kg. polvere	€ 850,70
2837-6	1/2 Kg. gas HFC 227 ea	€ 843,70
2837-8	2 Kg. Co2	€ 823,00

Codice	MODELLI	€
2837-5	6/9/12 Kg. Polvere	€ 1.139,00
2837-7	6/9/12 Kg. gas HFC 227 ea	€ 1.232,70
2837-9	5/9 Kg Co2	€ 1.132,40

Codice	MODELLI	€
2837-10	18/26 Kg Co2	€ 1.793,00

CO² ALTA PRESSIONE

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

La progettazione del sistema può essere eseguita in accordo a diversi standard internazionali con l'ausilio di software per il calcolo dei tempi di scarica e delle forature delle sezioni di passaggio degli ugelli. Le normative di riferimento per la progettazione dell'impianto sono:

- NFPA 12 Standard on Carbon Dioxide Extinguishing Systems
- APSAD R13 Règle d'installation – Extinction automatique à gaz
- ISO 6183 Fire protection equipment – Carbon dioxide extinguishing systems for use on premises – Design and installation
- CEA4007 CO2 systems Planning and Installation - VdS 2093en CO2 Fire Extinguishing Systems

DATI TECNICI	
Codice	Modello
Denominazione chimica	Diossido di Carbonio
Formula chimica	Co2
Densità a 0°C e a 0,101 MPa	1,98 kg/m3
Densità relativa all'aria	1,5
Temperatura critica	31°C
Tensione di vapore a -18°C e 21°C	20,7 e 58,6 BAR
Capacità bombole	67,5 litri
Diametro esterno bombole	267 mm
Altezza bombole	1600 mm
Peso bombola completa	130 kg
Coefficiente di riempimento massimo	0,75 kg/litro
Concentrazione di progetto per fuochi con formazione di braci NFPA12 (% in volume)	
Rischi elettrici a secco	50% da mantenere per almeno 20 minuti
Archivi cartacei	65% da mantenere per almeno 20 minuti
Concetrzione di progetto per combustibili liquidi e gassosi NFA12 (% in volume)	
Metano, diesel, benzina	34%
Alcool etilico	43%
Idrogeno	75%

CERTIFICAZIONI

Gli impianti di spegnimento sono conformi ai requisiti della direttiva europea sulle attrezzature a pressione (PED2014/68/UE). I componenti sono conformi, oltre alla PED, anche alla direttiva sui prodotti da costruzione (CPD 89/106/CE) e alle normative della serie EN12094.

INDICATORE DI LIVELLO PER GAS LIQUIDI CO₂, HFC, FM 200, NOVEC OMOLOGATO RINA



Cod.2047

€ 8.750,00