

VALVOLE ED ACCESSORI



Le valvole hanno la funzione di perforare la bomboletta di CO₂ a seguito di un segnale termico od elettrico (quando è installato l'azionamento elettrico). La CO₂ penetra all'interno del cilindro e provoca l'apertura del serramento.

Ultraflex Control Systems ha iniziato per prima in Italia la produzione di questi componenti per impianti di emergenza nel 1985, contribuendo operativamente e tecnicamente allo svolgimento di prove sperimentali sotto il coordinamento del "Centro Nazionale di Tecniche Antincendio".

Le valvole Ultraflex Control Systems garantiscono un sicuro funzionamento nelle difficili condizioni conseguenti ad un incendio e sono state provate da un Istituto riconosciuto in conformità alla norma UNI EN 12101-2.

Le valvole vengono fornite complete di fiale termosensibili tarate a 68°C.

A richiesta sono fornibili fiale termosensibili tarate ad altre temperature. Le bombolette di CO₂ sono da ordinare separatamente.

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"



VALVOLA TERMICA CON FIALA TERMOSENSIBILE

CODICE 36751B

Si avita direttamente sul cilindro (al posto del raccordo di alimentazione di apertura).

Quando la temperatura raggiunge il valore di taratura della fiala termosensibile (68°C), questa esplosione libera uno spillo che perfora la bomboletta di CO₂.

La valvola termica è predisposta per l'applicazione, anche successiva, dell'azionamento elettrico.



VALVOLA TERMICA CON FIALA TERMOSENSIBILE CON FILETTATURA DA 1/8"

CODICE 40242E

La filettatura da 1/8" consente il collegamento a tubazioni di rame tramite raccordi commerciali (non forniti).

**VALVOLA TERMOSELETRICE CON FIALA TERMOSENSIBILE**

CODICE 36756G

Da la possibilità di azionare il cilindro con un'altra fonte di energia, ad esempio un box con valvole manuali, oppure un impianto ad aria compressa. Viene fornita con raccordi per il montaggio diretto sul cilindro e per il collegamento ai tubi di rame.

**VALVOLA SELETRICE**

CODICE 36753D

Può essere montata in qualsiasi punto dell'impianto e consente l'alimentazione del cilindro da più di una sorgente di energia come da un box valvole manuali o da un impianto ad aria compressa. Viene fornita con raccordi per il collegamento a tubi di rame.

**PISTONCINO DI BLOCCO**

CODICE 40932Y

Utilizzabile per dare una chiusura di sicurezza all'anta in caso di impiego di cilindri senza blocchi. Fornito di un ingresso e un'uscita 1/8", corpo in alluminio e stelo in acciaio inox ø 14. Dimensioni: ø 38x126 mm.

**VALVOLA MANUALE PER VENTILAZIONE**

CODICE 37878Y

Collegata ad un impianto ad aria compressa consente l'apertura e la chiusura del serramento per la ventilazione quotidiana.

La valvola manuale è a cinque vie con i centri a scarico: lasciando libere le vie di alimentazione è permesso l'azionamento automatico in caso di emergenza.

Gli attacchi sono da 1/8" e sono forniti raccordi rapidi per tubo Rilsan ø 8x6 mm.

**BOX VALVOLE MANUALI**

Costituiscono il dispositivo manuale di apertura a distanza.

In caso di incendio per il funzionamento è necessario rompere il vetro e abbassare la leva; così facendo si ottiene la perforazione della bomboletta di CO2 montata all'interno.

Sono realizzati in metallo verniciato e sono dotati di serratura piombabile per impedire eventuali manomissioni.

Le bombolette sono da ordinare separatamente a seconda delle esigenze.

Per bombole fino a 500 g CODICE 40389F

**BOMBOLETTE DI CO2**

Grammature standard disponibili (abbinamento a fiallette da 68°C)

20g CODICE 41031V
30g CODICE 56071L
50g CODICE 56876X
75g CODICE 56878B
100g CODICE 57021C

**FIALETTE TERMOSENSIBILI**

Rossa: 68°C CODICE 56901H
Verde: 93°C CODICE 58002C
Blu: 141°C CODICE 59501R

ACCESSORI ELETTRICI

Per l'azionamento di cilindri pneumatici

Con la centralina e gli accessori è possibile realizzare l'impianto automatico di rilevazione fumo. La presenza delle batterie tampone assicura il funzionamento del sistema anche se venisse a mancare la tensione di rete.



CENTRALINA EFC 4A

CODICE 40730Q

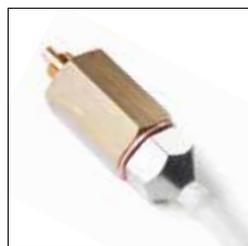
La centralina, di ridotte dimensioni, è dotata di batterie tampone e consente il collegamento di:

- rilevatori di fumo e/o termici
- pulsantiere di emergenza
- sirene e attuatori

In condizioni di emergenza la centralina invia un segnale a 24 Vdc ad un massimo di n° 10 azionamenti elettrici o attuatori elettromagnetici installati sulle valvole termiche e/o termoseletrici.

ALIMENTAZIONE	230 Vac
USCITA	24 Vdc (20A x 10ms)
USCITA SIRENA	24 Vdc/0,5 mA
RILEVATORI FUMO E/O TERMICI	max 10

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"



AZIONAMENTO ELETTRICO

CODICE 36754E

Dotato di filo dispersore da collegare a terra. Si applica sulla valvola termica o sulla valvola termoseletrica.

Quando riceve un segnale a 12 V o 24 Vda una centralina rompe la fiala termosensibile mediante un pistoncino spinto da una minuscola detonazione. Il suo utilizzo è monouso



ATTUATORE ELETTROMAGNETICO

CODICE 41093Z

Si installa sulla valvola termica. Quando riceve corrente a 24Vdc rilascia la fialetta termica in modo da attivare la valvola che perfora la bomboletta di CO₂. Ha la stessa funzione dell'azionamento elettrico ma è riutilizzabile.

La fialetta termica non viene né rotta né persa e anch'essa viene riutilizzata (tranne in caso di incendio reale).



Azionamento elettrico in abbinamento a valvola termica e bomboletta



PULSANTIERA DI EMERGENZA

CODICE. 41912T

Azionata in seguito a rottura di una levetta di sicurezza. Segnalazione di controllo tramite spia verde, segnalazione di allarme tramite spia rossa, segnalazione di anomalia di alimentazione di rete tramite spia gialla. Funzione di reset.



RILEVATORE OTTICO DI FUMO

CODICE 36418Q

Rilevatore ad effetto Tyndall, certificato secondo le norme UNI EN 54 7/9.

SEGNALAZIONE DI ALLARME	tramite spia rossa.
TEMPO DI RISPOSTA	circa 3 secondi
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	24 Vdc (min. 10 V, max. 30 V)
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-10° + 80°C
UMIDITÀ	< 95%
MASSIMA VELOCITÀ DELL'ARIA	10 m/s
AREA PROTETTA	40 m ²

Si raccomanda una frequente pulizia in ambienti particolarmente polverosi.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Il sistema di evacuazione fumo e calore con cilindri pneumatici si deve completare con i seguenti componenti a seconda del tipo di impianto che si intende realizzare:

Sistema singolo di apertura automatica a 68°C:

- Valvole termiche complete di bombolette di CO₂ e fiala termosensibile tarata a 68°C.

Sistema di apertura automatica a 68°C con comando per ventilazione:

- Valvole termiche complete di bombolette di CO₂ e fiala termosensibile tarata a 68°C.

- Valvole selettrici.

- Valvole manuali da inserire in impianto ad aria compressa per ventilazione.

Sistema di apertura automatica a 68°C e rivelatore di fumo:

- Valvole termiche complete di bombolette di CO₂ e fiala termosensibile tarata a 68°C.

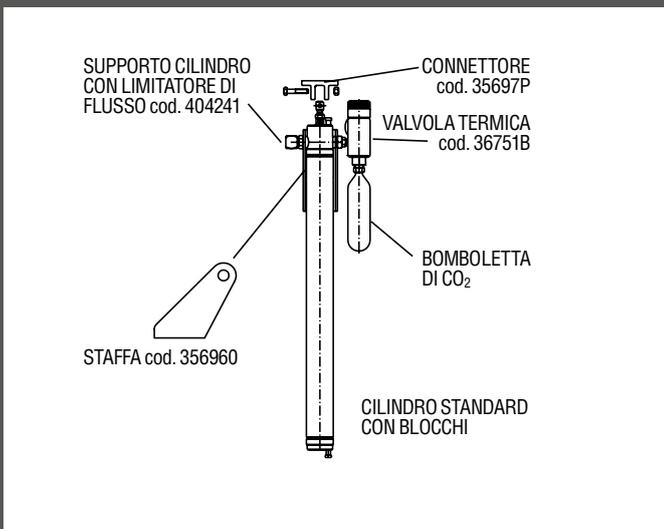
- Azionamenti elettrici per la rottura della fiala termosensibile

- Centralina monozona dotata di batterie a tampone e serratura, predisposta per il collegamento con rivelatori di fumo, sirene, pulsantiera di emergenza.

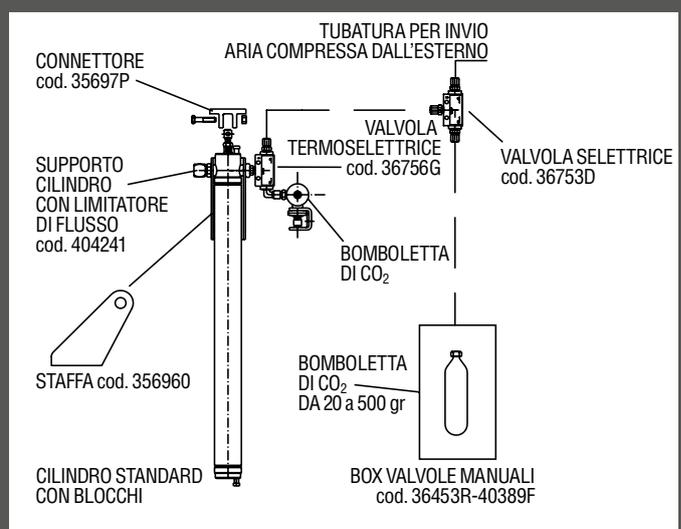
Uscita per sirena 24 Vdc/0,5 mA

Rilevatori fumo e/o termici Max 10

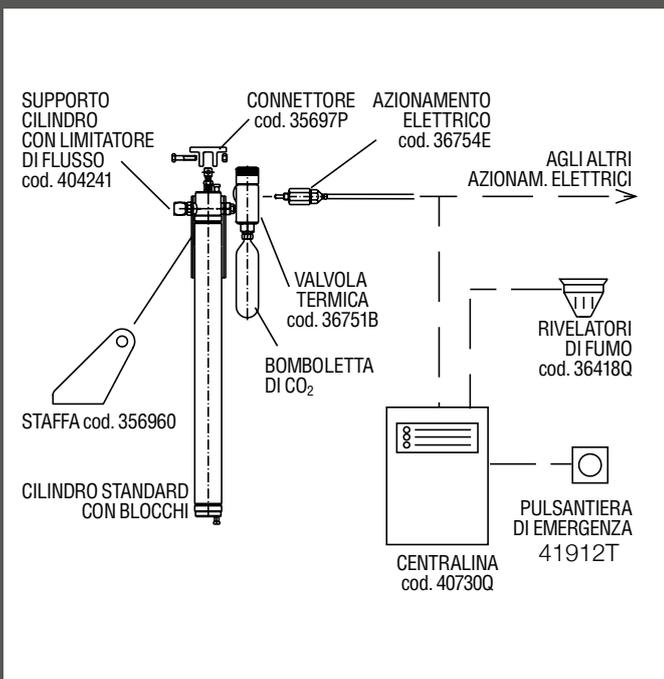
Esempi di installazione



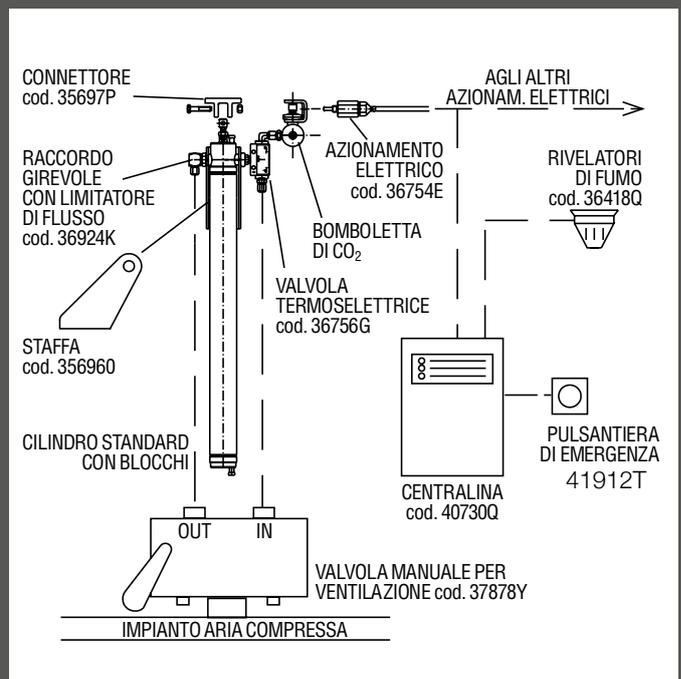
Dispositivo di apertura individuale apertura automatica a 68°C



Dispositivo di apertura individuale - apertura automatica a 68°C e dispositivo manuale di apertura a distanza o dall'esterno per manutenzione



Dispositivo di apertura automatica a 68°C e rilevazione fumo



Dispositivo di apertura automatica a 68°C con rilevazione fumo e ventilazione

⚠ Le prescrizioni inerenti la sicurezza delle installazioni sono contenute nella sezione "AVVERTENZE PER LA SICUREZZA"