IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) DESCRIZIONE GENERALE IMPIANTI

L'anidride carbonica è una sostanza composta da carbonio ed ossigeno con formula chimica CO₂. A pressione atmosferica ed a temperatura ambiente l'anidride carbonica è un gas incolore, insapore, con odore leggermente pungente, non è comburente e non è combustibile, non è tossico, non è corrosivo, non danneggia il materiale protetto, non lascia residui e possiede ottime caratteristiche dielettriche. A seconda della temperatura e pressione alle quali è sottoposta l'anidride carbonica, essa può esistere allo stato solido, liquido e gassoso. Può esistere contemporaneamente nelle tre fasi alla temperatura di -56,6°C ed alla pressione relativa di 4,28 kg/cm². (condizioni conosciute come punto triplo). Un chilogrammo di CO₂ allo stato liquido ed alla temperatura di 20°C sviluppa ca. 510 litri di gas quando viene espulso alla pressione atmosferica a temperatura ambiente.

AZIONE ESTINGUENTE

L'azione estinguente del CO₂ si attua per soffocamento dell'incendio diluendo la percentuale di ossigeno contenuto nell'aria e per raffreddamento provocato dalla rapida espansione del gas.

USI E LIMITAZIONI

Incendio classe A: L'uso deve essere limitato solo in casi speciali in cui non è consigliato l'impiego di altri mezzi estinguenti che potrebbero determinare gravi danni. In questi casi il CO₂ deve poter permanere nel locale protetto per lungo tempo per garantire l'estinzione.

Incendio classe B1: L'uso è consigliato per liquidi infiammabili sia in contenitori chiusi, che in vasche ed apparecchi vari di utilizzo degli stessi.

Incendio classe B2: L'uso è consigliato nei casi in cui si renda necessario creare un ambiente inerte in caso di pericoli in processi industriali di impiego gas infiammabili.

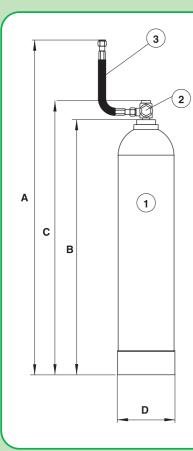
Incendio classe C: L'uso è consigliato per la protezione di tutte le apparecchiature elettriche quali trasformatori, interruttori, apparecchiature rotanti ecc.

L'anidride carbonica non deve essere usata:

- a) Per incendi di prodotti chimici contenenti riserve di ossigeno (celluloide, nitrato, ecc.).
- b) Metalli reattivi quali sodio, magnesio, potassio, titanio e zirconio.
- c) Metalli idrati.



IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) SISTEMI MODULARI DI ESTINZIONE



SISTEMI MODULARI MONOBOMBOLA A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2)

Bombola in acciaio legato certificata T-PED verniciata rosso RAL 3000 con ogiva colore grigio, attacco valvola W 28,8 completa di: valvola a flusso rapido modello compact, ghiera e cappellotto di protezione, tubo pescante in materiale plastico.

- 1 Bombola
- 2 Valvola di scarica
- 3 Manichetta di scarica

ART.	CODICE	CAPACITÀ	A (mm) *	B (mm)	C (mm)	D (mm)	PESO kg
1706	BO10C	litri 14	1280	830	920	170	18
1700	BO18C	litri 27	1509	1059	1149	203	28
1702	BO27C	litri 40	1955	1505	1595	203	42
1704	BO45C	litri 60	2213	1763	1853	229	60
1707	BO68C	litri 67.5	1884	1434	1524	273	71
1712	BOT18C	litri 27	1140	690	780	269	36
1713	вот27С	litri 40	1340	890	980	269	41
1714	BOT54C	litri 81	1491	1041	1131	356	89

★ NB. L'ingombro effettivo della valvola varia secondo l'attuatore scelto.



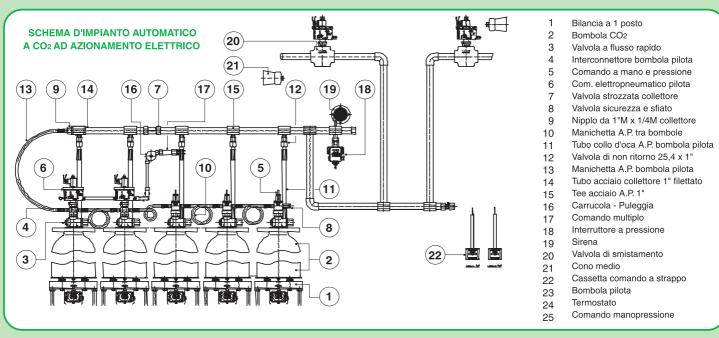








IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) SISTEMI IN BATTERIA













IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) ACCESSORI PER SISTEMI IN BATTERIA























IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) ACCESSORI PER SISTEMI IN BATTERIA























IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) ACCESSORI PER SISTEMI IN BATTERIA

















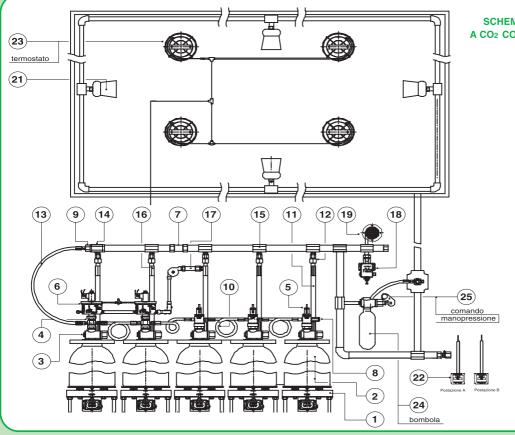








IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) SISTEMI IN BATTERIA



SCHEMA D'IMPIANTO AUTOMATICO A CO₂ CON AZIONAMENTO PNEUMATICO

- 1 Bilancia a 1 posto
- 2 Bombola CO2
- 3 Valvola a flusso rapido
- 4 Interconnettore bombola pilota
- 5 Comando a mano e pressione
- 6 Com. elettropneumatico pilota
- 7 Valvola strozzata collettore
- / Valvola Silozzala Collettore
- 8 Valvola sicurezza e sfiato
- 9 Nipplo da 1"M x 1/4M collettore
- 10 Manichetta A.P. tra bombole
- 11 Tubo collo d'oca A.P. bombola pilota
- 12 Valvola di non ritorno 25,4 x 1"
- 13 Manichetta A.P. bombola pilota
- 14 Tubo acciaio collettore 1" filettato
- 15 Tee acciaio A.P. 1"
- 16 Carrucola Puleggia
- 17 Comando multiplo
- 18 Interruttore a pressione
- 19 Sirena
- 20 Valvola di smistamento21 Cono medio
- 22 Cassetta comando a strappo
- 23 Bombola pilota24 Termostato
- Comando manopressione













IMPIANTI A BIOSSIDO DI CARBONIO (CO2) ACCESSORI





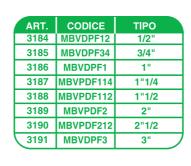












VALVOLE DI SMISTAMENTO A DOPPIO EFFETTO



TABELLA DIAMETRI ORIENTATIVI DIMENSIONAMENTO DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE CO2

CO₂ kg/60 secondi

Tubazione ASTM sch. 40 zincata da	3/8"	Fino a 34
	1/2"	34 - 55
	3/4"	55 - 100
Tubazione ASTM sch. 40 zincata da	1"	100 - 165
	1".1/4	165 - 285
	1".1/2	285 - 390
	2"	390 - 625
	2".1/2	625 - 1060
	3"	1060 - 1460
	4"	1460 - 2400