FICHA TECNICA EXTINTOR DE CO2

Características generales

El CO2 es un gas incombustible y no comburente. Almacenado a alta presión se presenta en estado líquido y a presión y temperatura ambiente pasa a estado gaseoso y por tanto no necesita ningún agente propulsor auxiliar.

Mecanismo de la extinción

El mecanismo de extinción es triple:

- Por sustitución del oxígeno: puede sustituir del 40 al 50% del volumen de oxígeno por un gas inerte.
- Por efecto de la onda expansiva: la fuerza mecánica del CO2 en su salida bate la llama gracias a la elevada fuerza de proyección.
- Por refrigeración: el CO2 sale al exterior a –78ºC formando la nieve carbónica que refrigera el foco del fuego.

Cualidades dieléctricas

El CO2 no es conductor, además es un agente extintor limpio que puede ser utilizado en instalaciones con tensión eléctrica.

EFICACIA.

Clases B

El CO2 presenta buenas propiedades de extinción ante fuegos de líquidos y sólidos licuables, clase B (hidrocarburos, productos químicos, materiales Plasticos) Estos extintores se utilizan para fuegos en cocinas, laboratorios, oficinas y máquinas de precisión.

Fuegos de origen eléctrico

El CO2 no es conductor de la electricidad y por tanto es especialmente recomendable para todos los fuegos en presencia de un conductor sometido a tensión: transformadores, centrales telefónicas, cuadros eléctricos, ordenadores, motores, etc...

FACILIDADES DE UTILIZACIÓN

Móvil y compacto, el extintor CO2 45Kg. Permite intervenir rápidamente en el lugar del suceso.

Funcionamiento.

El funcionamiento de este tipo de extintores es muy sencillo. Después de quitar la anilla de seguridad, apretar la maneta de la válvula con una mano y con la otra dirigir por medio del difusor de CO2 a la base del fuego. Esta maneta permite liberar el CO2 presurizado del recipiente y permite regular el caudal gracias al sistema de la válvula por eje y muelle de cierre del interior.

Principio de la presión incorporada.

El equipo se carga con su propio agente extintor y gas autopropulsor, el CO2 cumple las dos funciones. El control de la carga en estos extintores se realiza por pesada.

CUALIDADES TÉCNICAS.

Constituido por materiales de máxima fiabilidad y fabricado con la última tecnología, como el proceso especial de protección anticorrosión, este equipo está perfectamente adaptado para soportar las mayores exigencias tanto en el ámbito domestico como industrial.

Cra 19 N° 39-33 B/Boyacá teléfono: 606 7312323 móvil: 3004088182
www.quimicosdeleje.com Email: licitaciones@inversionesqde.com
Armenia, Quindio

CARACTERÍSTICAS

CUERPO

De acero de alta calidad, monobloc. Presión de prueba: PT = 264 bar.; Volumen: V = 70 l.

RECUBRIMIENTO

Protección exterior: granallado y recubrimiento epoxypoliéster polimerizado a 220ºC, rojo incendio R-3000.

VÁLVULA Y DIFUSOR

Válvula con cuerpo de latón, que además, lleva una anilla de seguridad, un precinto, una maneta de apertura y control en acero, con manguera y difusor especial CO2. Longitud de disparo del CO2: L = 5,4 m.

AGENTE EXTINTOR

CO2 Dióxido de Carbono – 45Kg. (Tol.Llenado: +0 / +5%) Tiempo descarga: 40 s.

GAS PROPULSOR Y PRESIÓN DE SERVICIO.

CO2 Dióxido de Carbono; PS = 190 bar.

SOPORTES

Tipo pared, soporte transporte o armario.

TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN

- 30ºC + 60ºC.

DIMENSIONES Y PESO

Altura: 1260mm – Ancho: 600mm. – Largo: 1620mm Peso: 150 Kg. Diámetro: 270mm.

EFICACIAS FUEGOS A, B y C

• 233B.

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

1. Desplegar la manguera
2. Sacar el pasador del seguro
3. Dirigir el chorro a la base del fuego

MANTENIMENTO

- Recargue inmediatamente después de usarlo
- Protéjalo de la intemperie.
- El mantenimiento o recarga se debe realizar por personal técnico autorizado y utilizando las normas técnicas aplicables.

Cra 19 N° 39-33 B/Boyacá teléfono: 606 7312323 móvil: 3004088182
www.quimicosdeleje.com Email: licitaciones@inversionesqde.com
Armenia, Quindio

FICHA TECNICA EXTINTOR DE CO2

Capacidad	7(kg)	5(kg)
ITEM no.	FJP-154-01	FJP-136-01
Series no	0001–0050	0001–0030
Volumen L	10.5	7.5
Diametro mm	154	136
Alto mm	705±10	655±10
Peso kg	10.7±0. 5	7.7±0. 5
Prueba hidrostatica PSI	3630	3630
Max. presion de trabajo PSI	2470	2470
Calibre del cuerpo en mm	3.4	4.0
Caliber de la base en mm	7.5	6.5
Fire rating	55B	34B
Temperatura ℃	-10～+55	-10～+55
Llenado de Gas KG	$7^{0-}_{0.35}$	$5^{0-}_{0.25}$
Gas filling ratio kg/L	0.67	0.67
Dureza HRC	12-16	12-16
Test de impacto J/cm^2	≥39	≥39

Cra 19 N° 39-33 B/Boyacá teléfono: 606 7312323 móvil: 3004088182
www.quimicosdeleje.com Email: licitaciones@inversionesqde.com
Armenia, Quindio

Type	20Kg	25Kg	30Kg	50Kg

DIAMETRO (mm)	ø219	ø219	ø232	ø219
VOLUMEN(L)	33.4(+1.67)	41.7(+2.09)	50(+2.50)	83.4(+4.17)
LARGO(mm)	1160	1360	1400	1360
PESO CIL (kg)	49.5	57	58	114
PESO EXTINTOR (kg)	107	119.5	125.5	205
PESO CO_2 (kg)	20(-1.00)	25(-1.25)	30(-1.50)	50(-2.5)
PRESION TRABAJO(bar)	150	150	150	150
PRESION PRUEBA(bar)	225	225	225	225
CALIBRE PARED (mm)	5.7	5.7	6.0	5.7
MATERIAL	34Mn2	34Mn2	34Mn2	34Mn 2Cylinder
MEDIDAS CARTON(cm)	Comp70×48×150	70×48×156	64×50×160	66×92×156

INVERSIONES
QDE S.A.S

Cra 19 N° 39-33 B/Boyacá teléfono: 606 7312323 móvil: 3004088182
www.quimicosdeleje.com Email: licitaciones@inversionesqde.com
Armenia, Quindio