

MEMORIAL DESCRITIVO

EXTINTOR DE INCÊNDIO MODELO SOBRE RODAS COM 50 KG DE CARGA DE PÓ BC A BASE DE BICARBONATO DE SÓDIO NaHCO₃ (Norma NBR 10721)

Modelo: Pó 50 Kg BC

Código do Produto: MC50BC

A - Recipiente

- Fabricado em chapa de aço carbono fina frio (SAE 1008) Fabricante: CSN e Usiminas
- Bitola 11 com aproximadamente 3,04 mm, espessura, fundo e cúpula.
- Diâmetro interno 355 mm, com tolerância de +/- 1,0 mm
- Rosca do orifício de carregamento 2.1/2"x 11 FPP
- Volume Hidráulico 71 litros com tolerância +/- 1 litro.
- Pressão de carregamento 14 Kgf/cm²
- Fabricado pela Indústria Metalúrgica Caieiras Ltda.

Processo de fabricação:

- Fundo e cúpula são fabricados por processo de repuxo
- Corta-se a chapa em guilhotina, na medida 600 x 1130 mm , punciona-se através de prensa excêntrica com numerador automático: "I" de Inmetro, Código do Projeto, Logotipo do Fabricante, Norma de Fabricação, Ano de fabricação e número do extintor.
- Passa-se a mesma na calandra, executa-se a solda longitudinal formando um recipiente cilíndrico e em seguida solda-se o fundo, cúpula com o orifício de carregamento, alça de transporte, eixo das rodas, suporte para mangueiras e base de descanso.
- Executa-se os testes de pressão pneumática e de estanqueidade, em seguida é limpo e desengraxado, para que se possa pintar externamente com tinta pó, tipo híbrido na cor vermelha
- Tampa ou adaptador, Fabricante Ita Industrial Modelo VP-80 Código 3.4.50.00102 em metal não ferroso usinado ou forjado, com diâmetro maior, onde se rosqueia no orifício de carregamento do recipiente,(Gargalo) e diâmetro menor onde se rosqueia a válvula, carrega-se o extintor com 50Kg de pó Químico e o fecha com o conjunto tampa, válvula, tubo sifão e manômetro.
- Pressuriza-se com nitrogênio à pressão de 14 Kgf/cm², em seguida coloca-se: o selo o rótulo e o lacre plástico.

OBS.: Solda utilizada tipo Mig

B – Agente extintor – Pó para extinção de incêndio classe BC

- Fabricante:
-
- Acepex Acessórios para Extintores Ltda.
- Código: PO-1061
-
- Pó químico para extinção de incêndio com teor \geq (maior ou igual) á 90% de bicarbonato de sódio.
- Teor de aditivos inibidores <(menor) que 5%.
- Ensaiado conforme norma NBR 9695, analise química, física e granulométrica quanto à massa específica aparente do Bicarbonato de sódio, Fluidez, Granulometria e retenção na peneira 300,106,75 e 53.

C - Válvula de descarga

- Fabricante: Ita Industrial Modelo VP-80 código 3.4.500.517, constituído em latão forjado acionado por alavanca com rosca para manômetro 1/8 NPT, rosca para mangueira M-16 x 1,5mm, rosca na base do corpo da válvula M-38 x 2,0mm e rosca da bucha da válvula 3/8 BSP, anel em borracha nitrílica, com dureza de 70-shore.

D – SUBCONJUNTO MANGUEIRA DE DESCARGA

- Fabricante:
-
- Acepex Acessórios para Extintores Ltda,
- Código: 1018-A (Em PVC)
- Código: 1035-A (Em Borracha)

A mangueira em PVC ou borracha com trançado de fio sintético e diâmetro interno de $\frac{5}{8}$ (+ou- 0,8mm) com conexões nas extremidades em metais não ferrosos.

O terminal da mangueira (Macho) O qual é rosqueado na válvula do extintor possui rosca (M-16x1,5mm) e terminal de saída também (Macho) com rosca G- $\frac{1}{2}$, Para que possa rosquear a válvula esférica de alavanca intermitente com passagem interna de 13mm, e rosca saída G- $\frac{1}{2}$, Para que seja rosqueado o adaptador ($\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$) para colocação do bocal de alumínio, cuja rosca é G- $\frac{3}{4}$.



MANÔMETRO (Indicador de pressão)

Fabricante: kidde Brasil Ltda
Código: 2000070

Fabrica Nacional de Manômetros Ltda.
Código: 000361

Tipo Bourbon com visor em policarbonato durolon cristal e base em metal não ferroso com rosca 1/8"-27 FPP

F – TUBO SIFÃO em tubo de alumínio com diâmetro externo de 16mm e diâmetro interno de 13mm

Fabricante: Alcoa Alumínio S/A.(Em bruto)

Acepex Acessórios para Extintores Ltda.(Acabado)
Código: 1064-J

Comprimento de (795mm +ou-1mm), Uma extremidade com rosca $\frac{3}{8}$ BSP, outra extremidade corte com 45º(Quarenta e cinco graus) de inclinação.

G – DADOS DE DESEMPENHO

- Tempo de descarga maior que 20 segundos conf, NBR 9444
- Rendimento em posição vertical acima de 85%
- Capacidade Extintora - 80-BC

Principais Características Técnicas do Extintor de pó Químico 50Kg (Modelo Sobre Rodas), pressurização direta.

Fabricante: Indústria Metalúrgica Caieiras Ltda.

Capacidade de carga de pó no recipiente	50kg(Cinquenta Quilos).
Tolerância do peso da carga de pó	+ou-2%(+ou- dois por cento)
Peso completo do extintor com carga	+ou-108kg
Espessura da chapa	3,4mm(milímetros)
Diâmetro interno +/- 1,0mm	355mm+ou-1,0mm(milímetros)
Diâmetro externo +/- 1,0mm	362mm+ou-1,0mm(milímetros)
Altura nominal +/- 1,0mm	825mm+ou-1,0mm(milímetros)
Volume hidráulico (em litros)	71L (litros)
Variação do volume hidráulico (em litros)	0,100ML. (Cem mililitros)
Pressão de trabalho kgf./cm ²	14 kgf./cm ² (quilograma força centímetro quadrado)
Tempo de descarga Aprox.	33s(Trinta três segundos)
Indicado para classe de fogo	BC
Capacidade Extintora	80-BC
Comprimento do tubo sifão +/- 1,0mm	795mm(+ou-(milímetros)
Comprimento da mangueira (completa)	5mts(Cinco metros)
Variação da mangueira (completa)	+ou-20mm (Mais ou menos vinte milímetros)

Obs. Capacidade extintora é a proporção a quantidade de fogo que um extintor consegue apagar.