

MEMORIAL DESCRITIVO

EXTINTOR DE INCÊNDIO MODELO SOBRE RODAS COM 30 KG DE CARGA DE PÓ ABC A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA (Norma 10721)

Modelo: Pó 30 Kg ABC

Código do Produto: MC30ABC

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 257 mm, com tolerância de +/- 1,0 mm
- Rosca do orifício de carregamento 2 1/2" x 11 F.P.P.
- Volume Hidráulico 36.000ml com tolerância +/- 0,100ml.
- 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 560 x 823 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 numero do extintor.
 - Passa-se a mesma na calandra executa-se a solda longitudinal formando um recipiente cilíndrico o qual é trabalhado na frisadeira 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 possa ser pintado com tinta pó, tipo híbrido na cor vermelha.

Tampa \Adaptador:

Fabricante:

Ita Industrial Ltda.

Modelo: VP-80

Código: 3.4.50.00102

Em metal não usinado ou forjado com diâmetro maior onde se rosqueia no orifício de carregamento do recipiente(Gargalo), E diâmetro menor onde se rosqueia a válvula.
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 EXTIÇÃO DE INCÊNDIO CLASSE ABC

- Fabricante: , Kidde Brasil
- Pó químico para extinção de incêndio com no mínimo 80% à 90% de Monofosfato de Amônia.
- Teor de aditivos inibidores menor que 5%
- Ensaiado conforme norma NBR 9695 quanto a massa especifica aparente do Monofosfato de amônia (NH₄H₂PO₄) fluidez, teor de umidade, verificação do efeito da temperatura elevada, verificação da tendência a aglomeração Granulometria: retenção na peneira 300, 106, 75, 53 , repelência a água, fusão, sulfato de amônio ((NH₄)₂ SO₄) e higroscopicidade.

- Carrega-se o extintor com 30kg de pó químico (ABC-90), E o fecha com o conjunto tampa,válvula,tubo sifão e manômetro.

C – VÁLVULA DE DESCARGA

Fabricante:

Ita Industrial Ltda

Modelo:VP-80

Código: 3.4.500.517

Constituído em latão forjado acionada por alavanca: com rosca para manômetro 1/8 NPT, rosca para mangueira G- 1/2, rosca na base do corpo da válvula M-38 x 2,0 e rosca da bucha da válvula G-3/4", anel em borracha nitrílica, com dureza de 70-shore.

D – SUBCONJUNTO DA MANGUEIRA

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

Os terminais da mangueira são(Macho), A extremidade o qual é rosqueado na válvula do extintor possui rosca G-1/2, A outra extremidade possui também terminal(Macho) com rosca G-1/2, O qual é rosqueado á válvula esférica de alavanca intermitente, com passagem interna de 13mm e rosca de saída G-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-3/4.

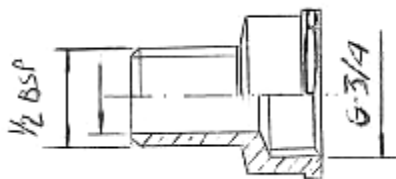
Conjunto da mangueira com terminais montados é igual a 3mts +ou-10mm.

FABRICANTE:

Acepex Acessórios para Extintores Ltda.

Codigo: 1034-A(Borracha) em pvc (Sob-consulta)

DESENHO DO ADAPTADOR($\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$)



DESENHO DO BOCAL DE SAÍDA



Diâmetro interno: 22 mm(+/- 1mm).

E – MANÔMETRO (Indicador de Pressão)

FABRICANTES:

Kidde Brasil Ltda.

Código: 2000070

Nacional 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 22mm e diâmetro interno de 19mm. Comprimento de (675mm+ou-2,0mm), Uma extremidade com rosca de 7/8 x 14F.P.P. Outra extremidade corte de 45º(Quarenta e cinco graus) de inclinação.

FABRICANTE DO TUBO DE ALUMINIO:

Alcoa Alumínio S\A.(Em bruto)
Acepex Acessórios para Extintores Ltda(Acabado)
Código: 1064-I

G - DADOS DE DESEMPENHO

- Tempo de descarga maior que 20 segundos
- Rendimento em posição vertical acima de 95%
- Capacidade Extintora- 6A-80-B

Principais Características Técnicas do Extintor de pó químico (Modelo Sobre Rodas), pressurização direta. Fabricante: Industria Metalúrgica Caieiras Ltda.

Capacidade de carga de pó no recipiente	30(Trinta Quilos)
Tolerância do peso	+ou-2%(Mais ou menos dois por cento)
Peso do extintor com carga	+ou-52kg(Mais ou menos cinquenta e dois quilos)
Espessura da chapa	3,04mm(Milímetros)
Diâmetro interno	257mm+ou-1,0mm(Milímetros)
Diâmetro externo	262mm+ou-1,0mm(Milímetros)
Altura nominal +/- 1,0mm	1080+ou-1,0mm(Milímetros)
Volume hidráulico	36L.(Trinta e seis litros)
Variação do volume hidráulico (ml)	0,100ML (Mililitros)
Pressão de trabalho	14 kgf\cm ² (Kilograma força centrimetro quadrado)
Tempo de descarga Aprox.	28s. (Vinte e oito segundos)
Indicado para classe de fogo	A ,B e C
Capacidade Extintora	6 A 80BC
Comprimento do tubo sifão	675mm+ou-1,0mm(Milímetros)
Comprimento da mangueira (completa)	3mt (três metros)
Variação da mangueira (completa)+/-mm	10mm+ou-1mm(Milímetros)

A-Fogo em materiais sólidos como: Papel,papelão,pano,plásticos espuma e madeiras
B-Fogo em materiais liguidos: Inflâmaveis como: Gasolina,Diesel,óleo álcool e solventes
C-Fogo em materiais elétricos como: Quadro elétrico,reatores elétricos,Instalações elétricas, transformadores e outros.

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