



Protege



HISTÓRIA

Em 1981 a **PROTEGE** iniciou suas atividades na fabricação de extintores de incêndio industriais portáteis e sobre-rodas tipo baixa pressão. Em 2001 inaugurou a planta para a fabricação de seu Pó Extintor.

Em 2003, nasceu a **MP FIRE**, através da associação com a MI FIRE - MAT INCÊNDIO (empresa líder no segmento de engenharia de incêndio), para a fabricação de cilindros de extintores de alta-pressão. Em 2007, com o crescimento do grupo, iniciou-se a produção de válvulas para extintores.

O desenvolvimento e a necessidade de atendimento do mercado, levaram a inauguração, em 2014, de uma nova planta, voltada para a fabricação de extintores veiculares e a ampliação da produção de válvulas.

ATUAÇÃO

O relacionamento personalizado e a valorização do cliente, fazem a diferença para a **PROTEGE** e **MP FIRE**.

Com mais de 6000 m² de área fabril, dividida em unidades industriais em São Paulo-Capital e Santana do Parnaíba-SP, produzem a **linha completa de extintores de incêndio** atendendo todo o Brasil e América Latina, adequando os produtos às normas locais de cada país. Todas as unidades tem o Sistema de Gestão da Qualidade certificado conforme **ABNT NBR ISO 9001**.

Através de sistemas integrados de gestão e o que há de mais moderno em tecnologia e materiais, **PROTEGE** e **MP FIRE** garantem aos seus clientes e usuários, o mais alto padrão de qualidade e confiabilidade em extintores de incêndio e seus componentes.

CLASSES DE FOGO E QUAL EXTINTOR UTILIZAR

Classes de fogo	Combustível	Símbolo	Extintor água	Extintor Pó BC	Extintor Pó ABC	Extintor CO ₂	Unidade extintora classe D	Extintor extintora classe K
A	Aparas de papel e madeira							
B	Líquidos inflamáveis							
C	Equipamentos elétricos							
D	Metais pirofóricos							
K	Óleos e gorduras							

Para maiores detalhes, informações técnicas, boletins informativos, política de garantia e outras informações, visite **www.protege.ind.br**.

AUTOMOTIVOS

Extintores de incêndio fabricados em conformidade à norma ABNT NBR 15808, com agente a base de Monofosfato de Amônia, indicado para as Classes A (combustíveis sólidos), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos energizados).

Recipientes:

- Fabricados em aço carbono, através de estampagem profunda e solda automática por resistência elétrica;
- Tratamento superficial anti corrosivo por imersão em fosfato e pintura por processo eletrostático a pó (epóxi), garantindo durabilidade e excelente resistência a corrosão.



EXTINTORES DESCARTÁVEIS

- Com carga nominal de 0,9 kg;
- Válvula de descarga com corpo fabricado em latão forjado, cabo e gatilho anatômico pintados em epóxi na cor vermelha;
- Indicador de pressão com marcações "CHEIO" e "VAZIO";
- Garantia e validade de 5 anos, atendendo à resolução 157 do CONTRAN.

EXTINTOR RECARREGÁVEL

- Com carga nominal de 2,0 kg;
- Válvula de descarga com corpo fabricado em latão forjado, cabo e gatilho anatômico pintados em epóxi na cor vermelha;
- Indicador de pressão com marcações "CHEIO" e "VAZIO";
- Garantia de 5 anos, atendendo à resolução 157 do CONTRAN.

Para maiores capacidades (4, 6, 8 e 12 kg), os extintores portáteis industriais tipo ABC são fornecidos com garantia de 3 anos para atender à resolução 157 do CONTRAN.



MODELO	PP01 ABC 3"	Pp01 ABC 3,5"	PP01 ABC 4"	PP02 ABC
código	E100	E102	E101	E103
carga nominal	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg	2 kg
capacidade extintora	1-A:5-B:C	1-A:5-B:C	1-A:5-B:C	2-A:10-B:C
pressão de trabalho	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
pressão de T.H.	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
temperatura de oper.	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C
diâmetro externo	76,2 mm	89 mm	101,6 mm	101,6 mm
altura aprox. (s/mang.)	325 mm	290 mm	230 mm	360 mm
tempo de descarga	8 a 12s	8 a 12s	8 a 12s	14 a 20s
peso total	1,60 kg	1,60 kg	1,70 kg	3,00 kg



PÓ EXTINTOR ABC

Extintores de incêndio fabricados em conformidade às normas ABNT NBR 15808 e 15809, com agente a base de Monofosfato de Amônia, indicado para as classes A (combustíveis sólidos), B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos energizados);

Recipientes:

- Fabricados em aço carbono, conformação e solda MIG por processo automatizado;
- Tratamento superficial anti corrosivo por imersão em fosfato e pintados por processo eletrostático a pó (epóxi), garantindo durabilidade e excelente resistência à corrosão;
- Pressurização direta com nitrogênio, de fácil manuseio e manutenção mais econômica.



EXTINTORES PORTÁTEIS (NBR 15808)

- Válvula de descarga com corpo fabricado em latão forjado, mola de aço inoxidável, cabo e gatilho anatômico pintados em epóxi na cor vermelha;
- Mangueira de descarga em PVC ou borracha, resistente ao envelhecimento térmico e UV, com bicos de descarga diferentes para cada modelo, identificados por cores;
- Indicador de pressão em aço inoxidável, com conexão em latão.

EXTINTORES SOBRE RODAS (NBR 15809)

- Válvula do recipiente de acionamento rápido por alavanca, forjada em latão com mola em aço inoxidável;
- Mangueira de descarga em borracha, empatadas com terminais de latão e conexão giratória com a pistola;
- Indicador de pressão em aço inoxidável, com conexão em latão;
- Válvula de descarga do tipo pistola, com acionamento intermitente, fabricada em poliamida com molas e haste em aço inoxidável, com passagem de alta performance;
- Rodas de borracha maciça de 8" com cubo injetado, ou 12" com cubo e roletes de aço.



MODELO	PP04 ABC	PP06 ABC	PPA06 ABC	PP08 ABC	PP12 ABC	PP20 ABC	PP50 ABC
código	E012	E013	E056	E014	E015	E078	E062
carga nominal	4kg	6kg	6kg	8kg	12kg	20kg	50kg
capacidade extintora	2-A:20-B:C	3-A:20-B:C	3-A:20-B:C	4-A:40-B:C	6-A:40-B:C	10-A:40-B:C	10-A:80-B:C
pressão de trabalho	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,4 MPa
pressão de T.H.	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	3,5 MPa
temperatura de oper.	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C
diâmetro externo	147 mm	147 mm	137 mm	176 mm	176 mm	176 mm	360 mm
altura aprox. (s/mang.)	415 mm	560 mm	630 mm	570 mm	735 mm	1050 mm	1100 mm
comprimento da mang.	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	550 mm	3000 mm	3000 mm
tempo de descarga	9 a 11s	13 a 15s	13 a 15s	15 a 18s	19 a 22s	30 a 33s	40 a 60s
peso total	6,50 kg	9,00 kg	9,20 kg	12,00 kg	17,00 kg	35,00 kg	80,00 kg
cor do bico de descarga	creme	cinza	cinza	cinza	marrom	N/A	N/A
roda	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8"	12"

Protege



PÓ EXTINTOR BC

Extintores de incêndio fabricados em conformidade às normas ABNT NBR 15808 e 15809; com agente a base de Bicarbonato de Sódio, indicado para as classes B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos energizados).

Recipientes:

- Fabricados em aço carbono, conformação e solda MIG por processo automatizado;
- Tratamento superficial anti corrosivo por imersão em fosfato e pintados por processo eletrostático a pó (epóxi), garantindo durabilidade e excelente resistência à corrosão;
- Pressurização direta com nitrogênio, de fácil manuseio e manutenção mais econômica.



EXTINTORES PORTÁTEIS (NBR 15808)

- Válvula de descarga com corpo fabricado em latão forjado, mola de aço inoxidável, cabo e gatilho anatômico pintados em epóxi na cor vermelha;
- Mangueira de descarga em PVC ou borracha, resistente ao envelhecimento térmico e UV, com bicos de descarga diferentes para cada modelo, identificados por cores;
- Indicador de pressão em aço inoxidável, com conexão em latão.

EXTINTORES SOBRE RODAS (NBR 15809)

- Válvula do recipiente de acionamento rápido por alavanca, forjada em latão com mola em aço inoxidável;
- Mangueira de descarga em borracha, empatadas com terminais de latão e conexão giratória com a pistola;
- Indicador de pressão em aço inoxidável, com conexão em latão;
- Válvula de descarga do tipo pistola, com acionamento intermitente, fabricada em poliamida com molas e haste em aço inoxidável, com passagem de alta performance;
- Rodas de borracha maciça de 8" com cubo injetado, ou 12" com cubo e roletes de aço.



MODELO	PP04 BC	PP06 BC	PPA06 BC	PP08 BC	PP12 BC	PP20 40BC	PP20 80BC	PP50 BC
código	E003	E004	E054	E005	E006	E022	E117	E024
carga nominal	4kg	6kg	6kg	8kg	12kg	20kg	20kg	50kg
capacidade extintora	20-B:C	20-B:C	20-B:C	40-B:C	40-B:C	40-B:C	80-B:C	80-B:C
pressão de trabalho	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa	1,4 MPa	1,4 MPa
pressão de T.H.	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa	3,5 MPa	3,5 MPa
temperatura de oper.	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C	-10 a 50° C
diâmetro externo	147 mm	147 mm	137 mm	176 mm	176 mm	176 mm	176 mm	360 mm
altura aprox. (s/mang.)	415 mm	560 mm	600 mm	510 mm	640 mm	1050 mm	1125 mm	1100 mm
comprimento da mang.	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	550 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
tempo de descarga	9 a 11s	13 a 15s	13 a 15s	15 a 18s	19 a 22s	30 a 33s	25 a 30s	40 a 60s
peso total	6,50 kg	9,00 kg	9,10 kg	12,00 kg	17,00 kg	35,00 kg	35,00 kg	80,00 kg
cor do bico de descarga	creme	cinza	cinza	cinza	marrom	N/A	N/A	N/A
roda	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	8"	8"	12"



DIÓXIDO DE CARBONO

Extintores de incêndio fabricados em conformidade às normas ABNT NBR 15808 e 15809, com carga de Dióxido de Carbono (CO₂), indicado para as classes B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos energizados).

Cilindros:

- Fabricados a partir de tubo de aço sem costura, em conformidade as normas ABNT aplicáveis para cilindros de armazenamento de gases à alta pressão;
- Tratados termicamente por processo de normalização ou têmpera e revenimento (de acordo com a norma de fabricação do cilindro), pintados por processo eletrostático a pó (epóxi), garantindo durabilidade e excelente resistência à corrosão;
- Tubo pescante sifão fabricado em alumínio.



EXTINTORES PORTÁTEIS (NBR 15808)

- Válvula de descarga tipo "acionamento rápido" com corpo fabricado em latão forjado, cabo e gatilho anatômico pintados em epóxi na cor vermelha, permitindo a desmontagem do conjunto sem o desrosqueio do cilindro;
- Dispositivo anti recuo em latão, acoplado à válvula de descarga;
- Mangote de descarga em borracha com reforço em trama de aço e terminais em latão;
- Punho plástico para manuseio do mangote e difusor de descarga injetado em polietileno;

EXTINTORES SOBRE RODAS (NBR 15809)

- Válvula de descarga
 - 10kg - do tipo intermitente usada nos extintores portáteis (acima);
 - 25 e 50kg - do tipo esférica, com abertura por alavanca, fabricado em aço;
- Válvula do cilindro (25 e 50kg) - do tipo abertura lenta, com corpo fabricado em latão forjado, permitindo a desmontagem do conjunto sem o desrosqueio do cilindro;
- Mangote de descarga em borracha com reforço em trama de aço e terminais em latão, com dispositivo de segurança contra o aumento da pressão;
- Punho plástico para manuseio do mangote e difusor de descarga injetado em polietileno;
- Rodas de borracha maciça de 8" com cubo injetado, ou 12" com cubo e roletes de aço.



MODELO	CO ₂ 4KG	CO ₂ 6KG	CO ₂ 10KG	CO ₂ 25KG	CO ₂ 50KG*
código	E016	E017	E021	E046	E048
carga nominal	4kg	6kg	10kg	25kg	50kg
capacidade extintora	5-B:C	5-B:C	5-B:C	10-B:C	10-B:C
pressão de trabalho	12,6 MPa	12,6 MPa	12,6 MPa	12,6 MPa	12,6 MPa
pressão de T.H.	21,0 MPa	21,0 MPa	21,0 MPa	21,0 MPa	21,0 MPa
temperatura de oper.	0 a 45° C	0 a 45° C	0 a 45° C	0 a 45° C	0 a 45° C
diâmetro externo	165 mm	165 mm	165 mm	235 mm	235 mm
altura aprox. (s/mang.)	510 mm	660 mm	980 mm	1275 mm	1275 mm
comprimento da mang.	750 mm	750 mm	750 mm	5000 mm	10000 mm
tempo de descarga	12 a 15s	15 a 18s	24 a 27s	100 a 120s	130 a 160s
peso total	13,70 kg	19,50 kg	30,00 kg	97,00 kg	175,00 kg
roda	N/A	N/A	8"	12"	12"

*Montado com dois cilindros de 25kg.

Protege



ÁGUA PRESSURIZADA

Extintores de incêndio fabricados em conformidade às normas ABNT NBR 15808 e 15809, com carga d'água, indicado para as classes A (combustíveis sólidos).

Não deve ser utilizado para combate a incêndio das classes B (líquidos inflamáveis) e C (equipamentos energizados);

Recipientes:

- Fabricados em aço carbono, conformação e solda MIG por processo automatizado;
- Tratamento superficial anti corrosivo por imersão em fosfato, pintados interna e externamente por processo eletrostático a pó (epóxi), garantindo durabilidade e excelente resistência à corrosão;
- Pressurização direta com nitrogênio, de fácil manuseio e manutenção mais econômica.



EXTINTOR PORTÁTIL (NBR 15808)

- Válvula de descarga com corpo fabricado em latão forjado, mola de aço inoxidável, cabo e gatilho anatômico pintados em epóxi na cor vermelha;
- Mangueira de descarga em PVC ou borracha, resistente ao envelhecimento térmico e UV, com bico de descarga na cor verde;
- Indicador de pressão em aço inoxidável, com conexão em latão.

EXTINTOR SOBRE RODAS (NBR 15809)

- Válvula do recipiente de acionamento rápido por alavanca, forjada em latão com mola em aço inoxidável;
- Mangueira de descarga em borracha, empatadas com terminais de latão e conexão giratória com a pistola;
- Indicador de pressão em aço inoxidável, com conexão em latão;
- Válvula de descarga do tipo pistola, com acionamento intermitente, fabricada em poliamida com molas e haste em aço inoxidável, com passagem de alta performance;
- Rodas de borracha maciça 12" com cubo e roletes de aço.



MODELO	AP10	AP75
código	E001	E025
carga nominal	10L	75L
capacidade extintora	2-A	10-A
pressão de trabalho	1,0 MPa	1,0 MPa
pressão de teste hidrostático	2,5 MPa	2,5 MPa
temperatura de operação	5 a 45° C	5 a 45° C
diâmetro externo	176 mm	360 mm
altura aproximada (s/mang.)	640 mm	1100 mm
comprimento da mangueira	550 mm	5000 mm
tempo de descarga	50 a 70s	270 a 310s
peso total	15,00 kg	110,00 kg
bico de descarga	verde	N/A
roda	N/A	12"



UNIDADES EXTINTORAS ESPECIAIS

Unidades extintoras fabricadas com os mais rígidos controles de qualidade com base nos requisitos normativos nacionais complementados por normas internacionais.

CLASSE D

Agente a base de Cloreto de Sódio para combate aos metais: Sódio, Zinco, Magnésio, Potássio, Bário, Cálcio, Alumínio, Zircônio e Titânio. **Não deve ser usado no combate a Lítio.**

- Recipientes
 - Fabricados em aço carbono, conformação e solda MIG por processo automatizado;
 - Tratamento superficial anti corrosivo por imersão em fosfato e pintados por processo eletrostático a pó (epóxi) na cor amarela, segundo padrões internacionais, o que colabora com a fácil identificação da unidade;
- Válvula de descarga
 - Portátil - corpo fabricado em latão forjado, mola de aço inoxidável, cabo e gatilho anatômico pintados em epóxi na cor amarela;
 - Sobre rodas - do tipo esférica, fabricada em aço, com abertura por alavanca para um melhor controle da vazão;
- Válvula do recipiente (sobre rodas) - corpo e alavanca fabricados em latão forjado, com mola em aço inoxidável;
- Mangueira de descarga em borracha, com grande comprimento, proporcionando maior segurança ao operador;
- Aplicador de descarga com ângulo de 45° e com fluxo de descarga lento e controlado, para deposição do agente extintor;
- Rodas de borracha maciça 12" com cubo e roletes de aço.



CLASSE K

Agente úmido com solução líquida a base de Acetato de Potássio, indicado para a classe K (óleos e gorduras) em princípios de incêndio em cozinhas industriais com combustível proveniente de óleos e gorduras de origem animal e vegetal.

- Recipiente
 - Fabricado em aço inoxidável, conformação e solda TIG por processo automatizado;
 - Acabamento superficial por polimento;
- Válvula de descarga com corpo fabricado em latão forjado niquelado, mola de aço inoxidável, cabo e gatilho anatômico também em aço inoxidável;
- Mangueira de descarga em borracha, com punho plástico e bico de descarga pulverizador montado a um ângulo de 45°.
- Aplicação
 - Jato de descarga pulverizado que permite total visão do operador, mesmo ao final da descarga;
 - Promove a extinção e o resfriamento do combustível por efeito de saponificação, impedindo a re-ignição do fogo;
 - Fácil remoção e limpeza do agente após o uso;
 - Não danifica equipamentos e pode ser utilizado em pequenos incêndios da classe A (combustíveis sólidos).



MODELO	PD09	PD50	KP06
código	E165	E114	E166
carga nominal	9kg	50kg	6L
capacidade extintora	Classe D	Classe D	2-A:K
pressão de trabalho	1,0 MPa	1,4 MPa	1,0 MPa
pressão de T.H.	2,5 MPa	3,5 MPa	2,5 MPa
temperatura de oper.	-10 a 50°C	-10 a 50°C	5 a 45°C
diâmetro externo	176 mm	360 mm	176 mm
altura aprox. (s/mang.)	640 mm	1100 mm	510 mm
comprimento da mang.	1600 mm	5000 mm	560 mm
tempo de descarga	18 a 22s	40 a 60s	80 a 90s
peso total	17,00 kg	80,00 kg	10,00 kg
roda	N/A	12"	N/A

Obs: Por não existirem normas brasileiras registradas (ABNT NBR) estes produtos não possuem certificação INMETRO.

Protege



VÁLVULAS

Fabricadas em latão forjado de alta qualidade.

Cabos e gatilhos estampados e pintados por processo eletrostático a pó na cor vermelha.

VÁLVULAS PARA EXTINTORES PORTÁTEIS INDUSTRIAIS BAIXA PRESSÃO

Modelo MP Fire



Rosca de conexão com o recipiente - M30x1,5mm
Rosca de conexão com o tubo sifão - M14x1,25mm
Rosca de conexão com a mangueira - M14x1,5mm
Mola aço bicromatizado - cód. 211-0056
Mola aço Inoxidável - cód. 211-0055

Modelo Protege



Rosca de conexão com o recipiente - M30 x 1,5mm
Rosca de conexão com o tubo sifão - M14 x 1,25mm
Rosca de conexão com a mangueira - M14 x 1,5mm
Mola aço Inoxidável - cód. 211-0041

Modelo Automotivo



Rosca de conexão com o recipiente - M27 x 1,5mm
Rosca de conexão com o tubo sifão - M14 x 1,25mm
Extintor descartável 1kg - cód. 211-0060
Extintor recarregável 2kg - cód. 211-0063

VÁLVULAS PARA EXTINTORES PORTÁTEIS INDUSTRIAIS ALTA PRESSÃO



Rosca de conexão com o cilindro - 3/4" x 14 NGT
Rosca de conexão com o tubo sifão - M14 x 1,25 mm
Rosca de conexão com a mangueira - 1/4"- 19 BSP
Modelo MP Fire - cód. 211-0010
Modelo Protege - cód. 211-0061

VÁLVULAS PARA EXTINTORES SOBRE RODAS INDUSTRIAIS BAIXA PRESSÃO

Acionamento por alavanca do tipo abre e fecha.



Rosca de conexão com o cilindro - M38 x 2mm,
tubo sifão - 3/4" G e mangueira - 1/2" BSP
Modelo Protege - cód. 211-0029
Pode ser fornecido com bucha metálica,
para rosca de conexão com sifão 3/8" BSP.

Adaptador de rosca recipiente / válvula
Rosca M38 x 2mm - 21/2" BSP



LINHA COMPLETA DE ACESSÓRIOS E COMPONENTES PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO

Suporte de parede, solo e veiculares; Indicadores de pressão; Mangotes, difusores e pistolas.



LINHA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PROTEÇÃO

Adaptadores, uniões e tampões; Válvulas de incêndio e, de controle de fluxo e vazão; Mangueiras de incêndio; Esguichos de vazão regulável; Caixas e abrigos em aço ou fibra; Sprinklers; e outros.





Extintores Industriais e Pós
Rua Ganges, 356 - Fundos Rua Alumínio, 270
03445-030 - São Paulo - SP - Brasil
11 2090.4220
protege@protege.ind.br



Extintores Veiculares e Válvulas
Estrada Tenente Marques, 4960 - Chácara Solar
06530-001 - Santana de Parnaíba - SP - Brasil
11 2450.6878
mp@protege.ind.br

www.protege.ind.br