



Antes de ligar o equipamento,
leia atentamente as instruções
contidas neste manual.

**Manual de Uso
e Manutenção
Chocadeiras
IP 35 - IP 70
IP 130 - IP 200**

**COM CONTROLADOR FULL GAUGE
MT-520 E FAST**



Especificações

1) Chocadeiras Automáticas

Capacidades

Capacidades em valores aproximados, podendo variar em função do tamanho dos ovos.

	Unidades			
MODELOS (PS)	IP35	IP70	IP130	IP200
Codorna.....	80	180	300	450
Pavão.....	18	38	65	90
Faisão.....	50	100	180	250
Ganso.....		26	50	80
Galinha.....	35	70	130	200

Medidas, Peso, Potência, Nº de roletes e voltagem

	IP35	IP70	IP130	IP200	
Todas as chocadeiras acompanham:					
1 Termômetro	Altura (cm).....	25	25	25	28
1 Manual de Instruções	Largura (cm).....	50	67	67	82
1 Tela de alumínio	Comprimento (cm).....	51	65	90	105
1 Garrafa (reservatório de umidade)	Peso (kg).....	08	10	15	20
3 Cadarços para controle de umidade	Potência (W).....	80	100	130	150
	Nº de roletes.....	08	12	19	22
	Consumo: KW/H.....	57,6	72	100,0	120,0
	Voltagem opcional (V) 50/60 HZ			127 ou 220	

Estrutura

Com base em poliestireno e tampa em petg cristal transparente (materiais recicláveis)

Controles

Controle digital de temperatura, circuito localizado na parte externa, umidade controlada através do sistema garrafa/flange, termômetro de precisão, giro automático dos ovos de 2 em 2 horas, grade de roletes que possibilita o uso para diferentes tamanhos de ovos de uma só vez, circulação de ar forçada através de ventilador ultrasilencioso.

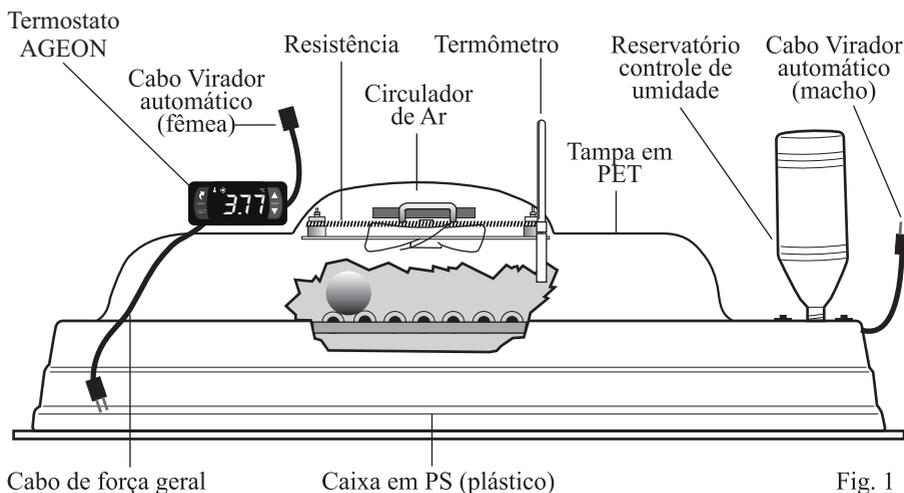
2) Nascedouros

NP 35.....Compatível com a Chocadeira IP 35
NP 70.....Compatível com a Chocadeira IP 70
NP 130.....Compatível com a Chocadeira IP 130
NP 200.....Compatível com a Chocadeira IP 200

Possui as mesmas características das chocadeiras, porém, sem o giro dos ovos (motor, grade e roletes)

Instalação

1) Configuração básica da chocadeira



Patente requerida 9104246-1

A) Certifique-se de que a voltagem da rede elétrica é a mesma do produto.

Evite instalar o produto com adaptadores e benjamins

B) A chocadeira deve ser instalada em ambiente fechado, fresco, limpo e sem pó, sobre uma superfície plana, não podendo receber luz forte ou calor (sol). Não instalar a chocadeira em ambientes com telhado de zinco ou amianto.

C) Em locais onde há variações de energia elétrica, utilizar estabilizador de 600 watts (mínimo).

D) A tela de proteção dos filhotes deverá ser colocada por baixo dos roletes (após a regulagem da umidade)

E) Os roletes são colocados paralelamente uns aos outros, encaixados nos sulcos laterais da caixa em PS.

F) Ligar, na rede, o cabo de força que sai da tampa (termostato).

G) Ligar o cabo do virador automático macho na tomada fêmea do termostato (este só pode ser ligado nesta tomada).

H) Para colocar a chocadeira em funcionamento, regula-se a temperatura e depois a umidade.

I) O motor do ventilador fica constantemente ligado.

J) O motor do virador liga somente a cada duas horas por 10 segundos.

Só coloque os ovos depois de regular a chocadeira.

Operação

1) Temperatura

A temperatura é um fator crítico para determinar o sucesso de uma ninhada.

A maioria das aves possui uma temperatura de incubação entre 37,5 e 38,0° C.

Variações entre +/- 0,2° C não causam nenhum dano ao processo de incubação.

Controle da temperatura

Coloque o termômetro na posição vertical do orifício existente na parte superior da tampa de acrílico. FIG 2. Espere 50 minutos e faça a leitura da temperatura sem tirar o termômetro do orifício. Esta deverá estar em torno de 37,5 e 38,0° C.

A indicação do controle de temperatura é sinalizada pelo piloto da temperatura (luz do canto superior esquerdo). Note que quando ligar a chocadeira estará os 4 Led's ligados formando um (□) que irão se apagando até ficar somente um aceso, conforme figura A.

Após verificar o valor da temperatura, caso necessário tome os seguintes procedimentos:

Ajuste de Temperatura MT-520 E FAST

Regule a temperatura através do termostato digital. Para alterar este valor:

> Pressione a tecla ().

O display mostrará (SEt), em seguida será exibido o valor da temperatura ajustada de fábrica em 37,8° C.

> Para aumentar este valor Toque a tecla (),

> Para diminuir Toque a tecla ().

> Após, Toque a tecla () e aguarde para que a chocadeira volte a controlar a temperatura.

A leitura da temperatura no equipamento digital fica oscilando em até 0,2° C

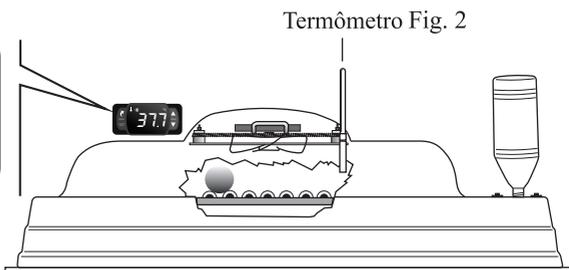
O tempo entre os ajustes devem ser de no mínimo 60 minutos.

Obedeça os valores da tabela operacional na pág. 6.

Figura A



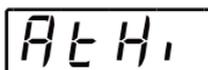
Indicador de Aquecimento



Termômetro Fig. 2



Indica que a temperatura está baixa.



Indica que a temperatura está alta

Operação

2) Umidade

Termômetro de bulbo úmido é o mesmo termômetro da medida de temperatura, porém com o bulbo revestido com um cadarço de algodão - foto abaixo.

Veja o procedimento>>>

YouTube

Acesse: <http://www.youtube.com/watch?v=sKlgTcUdHSg>

Controle de Umidade

Controlar a umidade é regular a quantidade de água dentro da chocadeira. (quanto mais água, maior será a umidade)

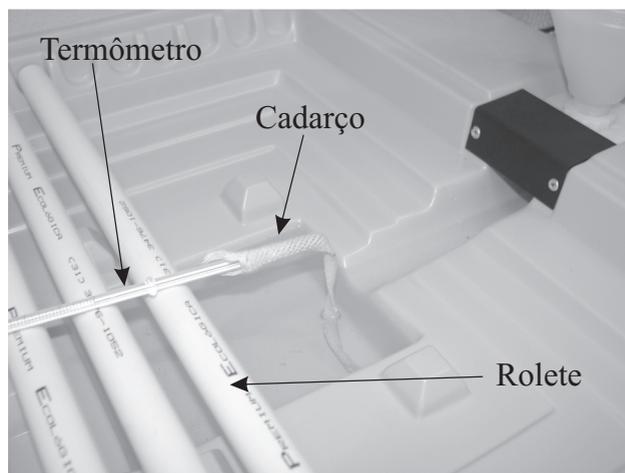
Para regular a umidade, a chocadeira deverá estar:

1º) Ligada e com a temperatura regulada.

2º) Com o virador automático desligado.

3º) Sem a tela de proteção dos filhotes e com apenas três roletes para apoiar o termômetro úmido (com os números para cima) - (veja fig. abaixo).

A) Coloque o termômetro úmido (termômetro com o bulbo revestido com cadarço) sobre os roletes de forma que a parte revestida com o cadarço não fique encostada nos roletes e outra ponta do cadarço fique em contato com a água da parte inferior da chocadeira.



Atenção:

Uma ponta do cadarço reveste o bulbo do termômetro (ponta vermelha). A outra fica em contato com a água do fundo da chocadeira.

ATENÇÃO

Nunca guardar a chocadeira com água em seu interior. Guarde-a sempre limpa e seca.

Operação

Regular a umidade é controlar a quantidade de água dentro da chocadeira. Quanto mais água dentro da chocadeira maior a umidade.

B) Encha a garrafa plástica de água e introduza no orifício especial existente na lateral da caixa.

Atenção: a garrafa fica somente apoiada no orifício **fig A**. A garrafa irá esvaziar, complete novamente. Nesta condição, espere 4 horas e faça a leitura no termômetro. Que deve estar como indicado na **pg. 05** Verifique na tabela operacional na **pg. 07**, qual o valor ideal para o tipo de ave que serão incubados os ovos.

O ajuste da umidade é feito através do nível da garrafa, para aumentar a umidade, gire a garrafa para a esquerda como mostra a **fig. B** e, para diminuir, conforme a **fig. C**. O tempo entre cada regulagem é de uma hora para aumentar a umidade e de três horas para diminuir.

Sistema de ajuste de umidade



C) Mantenha sempre a garrafa plástica com água. Seu consumo médio varia de região para região. Ex.: Belo Hte., aproximadamente 3 dias; R. Janeiro, 5 dias; DF, 2 dias.

Em regiões de clima predominantemente úmido, o consumo de água é menor que em regiões de clima seco.

Uma vez regulada a umidade, ela permanecerá sempre em torno do valor programado; o que dispensa o monitoramento diário, bastando fazê-lo a cada choca.

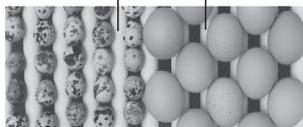
O cadarço (de puro algodão) só poderá ser reutilizado se for lavado e seco.

D) Trabalhe sempre com valores mais baixos da tabela.

Viragem automática

O virador automático já vem regulado de fábrica para girar de 2 em 2 horas com giro de 20 segundos. Para verificar o seu funcionamento, pressione a tecla ▲ por 4 segundos. (aparecerá **ON** do display)

Roletes



Os roletes são colocados paralelamente, e os ovos em cima de forma alternada e de ponta virada um para o outro. Todos os roletes são preenchidos com ovos.

A quantidade de ovos em cada linha de roletes depende do tamanho dos ovos. Não exceda a capacidade da sua chocadeira, pois o excesso de ovos atrapalha a viragem.

A tomada de força do virador automático só deverá ser ligada na tomada da chocadeira.

Operação

Nascimento

Para eclodir os ovos na chocadeira, deve-se desligar o virador automático três (3) dias antes da data do nascimento e retirar os roletes, colocando os ovos em cima da tela inferior e aumentar a umidade de acordo com a tabela operacional na pág. 7.

Não ajude os pintos a saírem da casca. O tempo entre a bicagem do ovo e o nascimento é de aproximadamente 10 horas; portanto, só ajude após esse tempo. 90% de nascimento dos ovos férteis, é considerado um bom índice.

Não tenha pressa em retirar os filhotes da chocadeira ou nascedouro. Eles já nascem com uma reserva de alimento em seu estômago, o que os permitem viver por um dia, podendo permanecer por 24 horas dentro da chocadeira.

Lembre-se de que os filhotes terão de ser colocados em uma criadeira com aquecimento, até se adaptarem à temperatura ambiente.

Para saber a taxa de nascimento de sua chocadeira:
$$\frac{\text{N}^\circ \text{ DE FILHOTES}}{\text{N}^\circ \text{ DE OVOS} - \text{N}^\circ \text{ DE OVOS INFÉRTEIS}} \times 100$$

Só abra a chocadeira ou nascedouro no máximo 2 vezes ao dia.

Limpeza

Depois da eclosão, a chocadeira deve ser lavada com água e sabão. Para limpar a tampa, use uma esponja (espuma) *nunca bombрил ou outro material abrasivo*, e posteriormente desinfetada com um desinfetante a base de lisoforme (desinfetante hospitalar) 20 mL diluído em 1 litro de água (pode usar a própria garrafa da chocadeira) deixando-a em evaporação dentro da chocadeira, durante 2 horas.

A chocadeira deve estar ligada na temperatura de incubação (37,7° C).

Nos intervalos de choca, guarde a chocadeira sempre limpa e seca.

Tabela Operacional	OBS.: Temperaturas em Graus Centígrados	Período de incubação (dias)	Temperatura de Incubação	Umidade termômetro úmido	Temperatura na eclosão três últimos dias	Umidade na eclosão três últimos dias
	Galinha	21	37,7	28,0 a 30,0	37,8	30,0 a 32,0
	Codorna	17	37,8	29,0 a 31,0	37,8	31,0 a 33,0
	Ganso	28/34	37,6	32,0 a 34,0	37,7	34,0 a 35,0
	Pavão/Peru	28	37,6	27,0 a 29,0	37,8	29,0 a 31,0
	Angola	28	37,7	28,0 a 30,0	37,8	31,0 a 32,0
	Pato/Marreco	28/30	37,6	31,0 a 32,0	37,8	32,0 a 33,0
	Faisão	23/28	37,8	27,0 a 29,0	37,8	29,0 a 31,0

Importante:

Analisando a *Tabela Operacional*, vemos que a temperatura de incubação da maioria das aves está entre 37,7 a 37,8° C, e a umidade entre 28,0 a 31,0° C. (50 a 60%). A literatura de alguns manuais nos indicam que, se fizermos um controle da temperatura em torno de 37,8° C e da umidade em torno de 29 a 30° C (55%) (do início ao fim da incubação), não precisaremos mudar o padrão operacional nos últimos três dias. Isto válido para pavões, faisões, galinhas, codornas e perdzices.

Termo de garantia

Nº DE SÉRIE

Garantia por 24 meses

Modelos: IP 35 PS IP 70 PS IP 130 PS IP 200 PS
 NP 35 PS NP 70 PS NP 130 PS NP 200 PS

Voltagem: 127V 220V

Data de Fabricação:

1) Conteúdo e prazo de garantia

A) A PREMIUM ECOLÓGICA LTDA., garante o produto identificado, pelo prazo de 24 (vinte e quatro meses), contados a partir da aquisição pelo primeiro consumidor, contra defeitos de projeto, fabricação, montagem ou solidariamente, em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina.

B) O início do prazo de influência da garantia, bem como a prova desta, se fará mediante a exibição deste termo.

C) A Premium Ecológica resguarda o direito de modificar, atualizar ou mesmo descontinuar a fabricação do equipamento.

2) Excludentes da garantia

A) O presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, constituindo tais ônus e responsabilidade dos consumidores, além de não cobrir:

A.1 - Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como: cabos, lâmpadas, etc.

A.2 - Danos sujeitos a quebras causadas por maus tratos.

A.3 - Manuseio inadequado, indevido aos fins a que se destina, em desacordo com as recomendações do manual de instrução.

A.4 - Atualização e modernização dos produtos.

3) Invalidez da garantia

Esta garantia fica automaticamente inválida se:

A) Não for apresentado o termo de garantia ou documento equivalente com o nº de série;

B) O produto for ligado em rede elétrica fora dos padrões específicos ou sujeito a flutuação excessiva de voltagem;

C) O produto sofrer qualquer dano por acidente (quebra), ou agentes da natureza (raios, enchentes, etc.)

D) O produto for manuseado ou usado em desacordo com o manual de instruções.

4) Forma e local de utilização da garantia

A) Para usufruir desta Garantia adicional, o consumidor deverá utilizar de um Posto Autorizado ou a Oficina da própria fábrica.

B) O transporte do produto ao Posto Autorizado ou para Fábrica é de inteira responsabilidade do consumidor.

C) O retorno é por conta da fábrica (via transportadora rodoviária ou correio)

