MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

Eletroplas®

Lavadora de alta pressão

Modelo:
EL-1400i
EL-1600i
EL-1700i

IMAGEM ILUSTRATIVA

Leia atentamente todas as informações contidas neste manual a fim de ter um melhor aproveitamento do equipamento e evitar acidentes.

REV-06-2014

1. Introdução

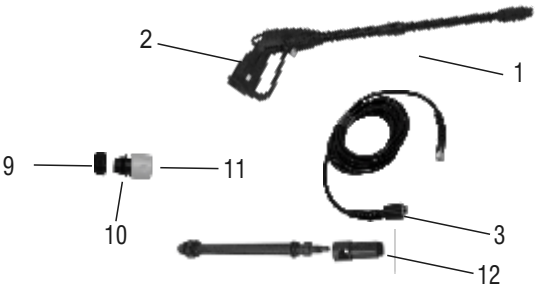
Parabéns pela ótima escolha. Este equipamento foi desenvolvido e produzido com alto padrão de qualidade, o que garante ao usuário alto rendimento e desempenho em serviços de limpeza.

Informações técnicas

Modelo	EL-1400i	EL-1600i	EL-1700i
Tensão	127V ou 220V (Monovolt)		
Frequência	60 Hz		
Potência nominal	1400W	1600W	1700W
Vazão máxima	5 Litros/min	6 litros/min	7 litros/min
Pressão nominal	6,3 MPa (920psi)	8,0 MPa (1200psi)	9,6 MPa (1400psi)
Pressão máxima admissível	10,5 MPa (1550psi)	13,0 MPa (1900psi)	15,0 MPa (2200psi)
Pressão máxima de entrada	0,7 MPa (100psi)	1,0 MPa (145 psi)	
Pressão mínima de entrada	0,3 MPa (100psi)	0,15 MPa (145 psi)	
Temperatura da água	60° C		
Vazão mínima de entrada	5 Litros/min	6 litros/min	7 litros/min
Comprimento da mangueira	5 m		
Pressão sonora	82,0 dB(A)	85,0 dB(A)	73,4 dB(A)
Volume reservatório para sabão	300 ml(Opciononal)	380 ml	1,75 litros
Classe de isolamento	II	II	I
Aceleração a qual os braços do operador estão sujeitos	2,4 m/s²	4,0 m/s²	1,6 m/s²

Identificação dos principais componentes

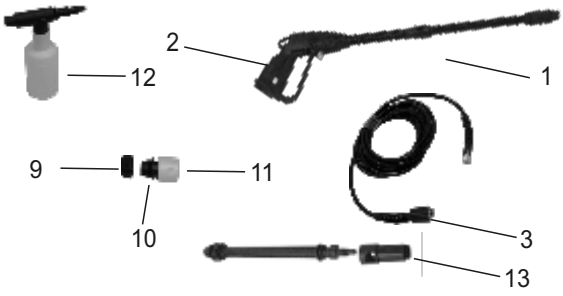
EL-1400i



1- Lança padrão
2- Pistola
3-Mangueira de saída (alta pressão)
4-Suporte do cabo elétrico
5-Cabo elétrico
6-Acoplamento da mangueira de saída
7-Botão de acionamento elétrico(liga/desliga)
8-Suporte da lança e pistola
9-Filtro da entrada da água
10-Nipel da entrada da água
11-Engate rápido p/ mangueira de entrada da água
12-Lança turbo (opcional)

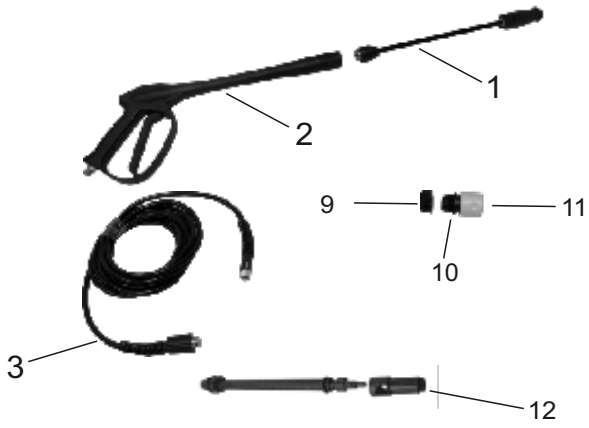
Identificação dos principais componentes

EL-1600i



1- Lança padrão
2- Pistola
3-Mangueira de saída (alta pressão)
4-Suporte do cabo elétrico
5-Cabo elétrico
6-Acoplamento da mangueira de saída
7-Botão de acionamento elétrico(liga/desliga)
8-Suporte da lança e pistola
9-Filtro da entrada da água
10-Nipel da entrada da água
11-Engate rápido p/ mangueira de entrada da água
12-Kit para detergente
13-Lança turbo (opcional)

EL-1700i



1- Lança padrão
2- Pistola
3-Mangueira de saída (alta pressão)
4-Suporte da mangueira de saída
5-Cabo elétrico
6-Acoplamento da mangueira de saída
7-Botão de acionamento elétrico(liga/desliga)
8-Suporte do cabo elétrico
9-Filtro da entrada da água
10-Nipel da entrada da água
11-Engate rápido p/ mangueira de entrada da água
12-Lança turbo (opcional)
13-Suporte da lança e pistola

Instruções gerais e de segurança

- Ao adquirir o equipamento, solicite ao vendedor uma demonstração de como operar corretamente a máquina;
- Após ter lido todo manual, que deve ser feito antes de utilizar a máquina, guardá-lo em um lugar seguro para eventuais futuras consultas;
- A não observação das instruções a seguir, pode por em risco a integridade física do operador e de terceiros, inclusive com risco de morte;
- O operador da máquina é o responsável direto por acidentes e riscos que possam ocorrer a terceiros;
- A ligação de alimentação elétrica deve ser feita por um eletricista qualificado e de acordo com a norma ABNT NBR-5410;
- Antes de ligar o equipamento, esteja certo que a tensão da rede elétrica está de acordo com a tensão da máquina (127V ou 220V);
- Não utilize o equipamento caso o cabo elétrico ou partes importantes estiverem danificados;
- Se o cabo elétrico estiver danificado, ele deve ser substituído pela Garthen, uma oficina da rede de Assistência Técnica Autorizada GMEG ou alguma pessoa qualificada, a fim de evitar riscos;
- Se um cabo de extensão for utilizado, o plugue e a tomada devem ser construídos a prova de água;
- Não utilize cabo de extensão descascado, quebrado ou com emendas;
- O equipamento deve ser utilizado com todas as peças, sem montagens indevidas ou adaptações;
- Para garantir a segurança do equipamento, utilize somente peças originais ou aprovadas pela Garthen;
- É muito importante utilizar calçados apropriados (emborrachados) para evitar possíveis descargas elétricas no operador;
- Ao ligar o equipamento, se for percebido algum barulho que não seja característico do funcionamento normal, desligar imediatamente e encaminhar para uma Assistência Técnica Autorizada GMEG ou alguma oficina indicada pela Fábrica;
- Limpadores de alta pressão não devem ser utilizados por crianças ou pessoas não habilitadas;
- Mantenha crianças, animais e curiosos afastados da máquina;
- Não direcione o jato contra si mesmo ou outras pessoas a fim de limpar roupas ou calçados;
- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;
- Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho;
- Água que flui através do refluxo preventivo é considerada não potável.

ATENÇÃO

Não use o equipamento ao alcance das pessoas, a menos que usem protetor vestuário;

Jatos de alta pressão podem ser perigosos se sujeito a abusos. O jato não deve ser direcionado a pessoas, animais, equipamentos elétricos ou ao próprio equipamento.

A mangueira de alta pressão, acessórios e acoplamentos são importantes para a segurança da máquina. Use somente a mangueira, conexões e acoplamentos recomendados pela Garthen;

Cabo de extensão elétrico inadequado pode ser perigoso;

Este equipamento é designado para uso com agente de limpeza recomendado pela Garthen (água e detergente a base de sabão neutro).

O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos pode prejudicar a segurança da máquina;

Este equipamento possui protetor térmico no motor.Caso a máquina pare de funcionar em trabalho, desligue-a e aguarde alguns minutos para então religar. Caso volte acontecer, procure uma oficina de Assistência Técnica Autorizada GMEG.

Aplicação

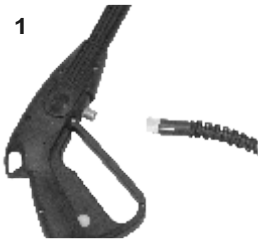
Os modelos EL-1400i e EL-1600i destinam-se ao uso hobby, ou seja, pequenos serviços normalmente em residências como limpeza de pisos, paredes, muros, automóveis, pequenos equipamentos, etc.O modelo EL-1700i destina-se ao uso profissional, para limpeza de pisos, fachadas, paredes, muros, veículos em geral(automóveis, caminhões e ônibus), máquinas agrícolas e equipamentos diversos em residências, açougues, padarias, supermercados, propriedades rurais,estacionamentos, postos de serviços, pátios, etc.

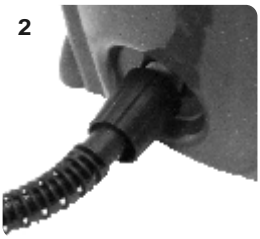
Modo de utilização

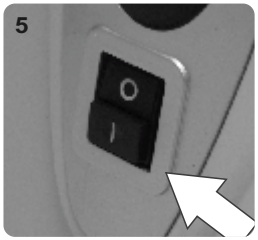
- Procurar sempre uma posição firme para apoiar o equipamento;
- Caso utilizar o equipamento em locais altos, utilize cinto de segurança;
- Não usar o equipamento para bombear água;
- Não usar água salgada ou com produtos químicos abrasivos;
- Não ligar a máquina com a torneira da fonte de entrada da água fechada.

Montagem

1.Conectar o lado apropriado da mangueira de saída à pistola e o lado oposto ao acoplamento da mesma na máquina. Montar a lança na pistola (fig.1 e 2)
2.Conectar o filtro de entrada de água ao nípel de entrada da água e em seguida a mangueira via engate rápido (fig. 3 e 4).
3.Conectar a mangueira de entrada a fonte de fornecimento de água.
4.Certifique-se de que todas as peças estejam bem conectadas a lavadora.
5.Ligar o plugue do cabo elétrico à tomada elétrica.
6.Abrir a torneira e esperar que o equipamento fique com água suficiente no seu interior.
7.Ligar o equipamento no botão de acionamento elétrico (fig.5).
O motor vai começar a funcionar assim que o operador acionar o gatilho da pistola, e irá parar quando o gatilho for solto (sistema auto-stop).Quanto não estiver utilizando, acione a trava do gatilho para evitar ligar a máquina acidentalmente.

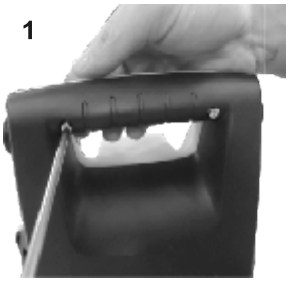






Montagem do cabo (EL-1400i)

1. Remova os parafusos que se encontram na parte traseira do cabo da lavadora.
2.Remova os pinos que estavam parafusados no cabo da lavadora.
3.Encaixe o cabo e parafuse-o com os parafusos previamente removidos.
Certifique-se de que o cabo esta bem preso e firme.



Trabalhos com uso de detergente

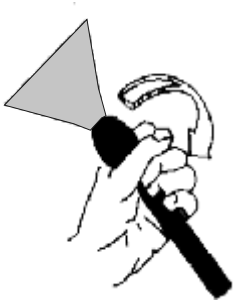
No caso da EL-1600i, deve-se desconectar a lança e conectar o kit para detergente que acompanha a máquina;
No caso da EL-1700i, o reservatório encontra-se localizado na parte traseira do equipamento, a aplicação do detergente deve ser feita somente com baixa pressão. Para isto puxe o bico da lança para frente. Para reverter, puxe o bico para traz.

Usar somente detergente a base de sabão neutro. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos podem prejudicar a segurança da máquina e danificar os componentes da mesma;
Após o uso com detergente, fazer a limpeza do reservatório com água limpa.

Uso do bico de pulverização

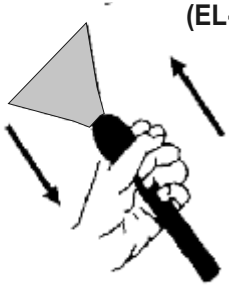
Fechar o leque

Abrir o leque



Uso com detergente

(EL-1700i)



Manutenção e consertos

- Para qualquer atividade de manutenção ou conserto, a máquina deve ser desligada da tomada para evitar acionamento involuntário ou choque elétrico, o que pode por em risco a integridade física de pessoas e animais;
- Efetuar somente manutenções e consertos descritos neste manual. O que não estiver descrito, deve ser realizado por profissional habilitado.
- Abertura do equipamento, troca de peças e análise do desempenho, deve ser feito por uma Oficina de Assistência Técnica Autorizada GMEG ou por profissional habilitado;
- Realizar manutenções periódicas e sempre que houver necessidade;
- Manter a máquina limpa,
- Manter o filtro de entrada da água sempre limpo;
- Manter gatilho e peças de acionamento sempre lubrificadas;
- Manter o reservatório de sabão sempre limpo e sem resíduos.

Transporte e Armazenagem

- A primeira providência para guardar a máquina, é retirar o plugue da tomada de alimentação elétrica. Fazê-lo com todo cuidado para evitar choques elétricos;
- Enrolar o cabo elétrico no suporte ;
- Desconecte a mangueira de entrada e retire toda água da máquina;
- Desconecte a mangueira de saída , retire toda água da mesma e enrole. Prenda a lança e pistola no suporte apropriado das mesmas ;
- Ao transportar, evite quedas ou batidas no equipamento;
- Armazenar em local seco, livre de umidade, temperatura não superior a 50° C e fora do alcance de pessoas não autorizadas.

Solução de possíveis falhas

Descrição	Solução
Máquina não liga	Verificar tensão na rede
	Verificar se o cabo elétrico não está danificado
	Acionar o gatilho da pistola
	Aguardar protetor térmico do motor religar
	Se voltar a ocorrer ou não resolver, procurar uma assistência técnica GMEG
Máquina sem pressão ou com forte vibração	Abrir torneira de água
	Eliminar o ar do sistema
	Limpar o filtro **(9)**
	Verificar se o bico da lança não está entupido
	Verificar se tem água suficiente na entrada
	Se voltar a ocorrer ou não resolver, procurar uma assistência técnica GMEG
Bomba com vazamento de água	Admite-se até 3 gotas/segundo. Se for vazamento maior procurar uma Assistência Técnica Autorizada GMEG.

Garantia do equipamento

Termo de Garantia

A Garthen Ind. e Com. de Máquinas Ltda oferece cobertura de garantia a todos os produtos por ela comercializados, contra defeitos de fabricação, por um período de 6 (seis) meses. São 3 (três) meses de garantia legal (Lei 8.078 artigo 26) somados de mais 3 (três) meses de garantia complementar (Lei 8.078 artigo 50), válidos a partir da data da compra pelo consumidor final, devidamente comprovado pela nota fiscal de venda ao mesmo e sujeito as exclusões e limitações a seguir.

Exclusões

- a garantia é válida somente para produtos originais Garthen;

- a garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes de operação inadequada e de utilização incorreta do produto;

- a garantia não cobre:

- peças e componentes não fornecidos pela Garthen;

- qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, ligação em tensão não adequada, uso de agentes de limpeza não indicados no manual, falta de lubrificação e uso inapropriado do produto;

- componentes ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto;

- consertos necessários devido: excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causadas pelo uso de produtos não recomendados e outras situações similares;

- danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual;
- desgaste natural inerente à utilização da máquina;
- desgaste natural de gaxetas, pistões, válvulas, bicos, capacitores, interruptores e vedações;
- danos a acessórios como mangueira, pistola, tubos e bicos;
- envio para conserto em oficinas ou pessoas não credenciadas pela GMEG.

Limitações

Não há outra garantia expressa, a não ser as inclusas neste manual. A Garthen não será responsável por qualquer incidente ou dano adicional. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado no Termo de Garantia.

Pessoas cobertas pela garantia (consumidor final)

Consumidor final é toda pessoa que não tenha o propósito de revender o produto.
É a pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo deste período.
Direitos

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

Obrigações do Consumidor

Seguir todas as instruções deste manual que acompanha o equipamento e providenciar:
- lubrificação e limpeza adequadas para todos componentes;
- apresentar nota fiscal de compra, ao levar a máquina na rede de Assistência Técnica Autorizada GMEG;
- se responsabilizar pelo transporte e pagamento do frete para levar o equipamento em oficina da rede de Assistência Técnica Autorizada GMEG.

Obrigações do Grupo GMEG

- Fornecer produtos e componentes cobertos pela garantia, sem ônus para o consumidor;
- Consertar os produtos cobertos pela garantia de acordo com o fluxo normal de trabalho da oficina da rede de Assistência Técnica Autorizada GMEG a qual o equipamento foi encaminhado, dependendo da disponibilidade de peças para reposição e respeitando o prazo de 30 (trinta) dias conforme Código de Defesa do Consumidor.

Caso tenha qualquer dúvida, procure nosso atendimento ao consumidor no fone 0800-723-4150 ou envie e-mail para sac@gmegastec.com.br.

O grupo GMEG reserva-se no direito de alterar este manual sem prévio aviso, visando melhor atender os Clientes ou adequar-se as leis vigentes.

Vista aérea - Parque Fabril - Navegantes - SC

GMEG®

www.gmeg.com.br

O Grupo GMEG é detentor das marcas:
MOTOMIL, ELETROPLAS e GARTHEN

TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO
0800 723 4150
sac@gmegastec.com.br
Atendimento em horário comercial

imagens ilustrativas

22695.7

GARTHEN IND. E COM. DE MÁQS. LTDA. - C.N.P.J 82.981.721/0001-94
Rod. BR-470 - Km 04 - nº4001 - Machados - Navegantes
CEP 88.371-624 - Santa Catarina - Brasil

ARQUIVO: MANUAL - LAVADORAS - REV06-2014