



[www.chiaperini.com.br/sac](http://www.chiaperini.com.br/sac)



**Chiaperini Industrial Ltda**  
Av. Prof Luiza Garcia Ribeiro, 130  
CEP 14270-000 - Santa Rosa de Viterbo - SP  
Tel: (16) 3954-9400  
Fax: (16) 3954-9426  
(16) 3954-9425 - Assistência Técnica  
E-mail: [astecnica@chiaperini.com.br](mailto:astecnica@chiaperini.com.br)  
[www.chiaperini.com.br](http://www.chiaperini.com.br)



**Use esta energia !**

Código L.J.: 13513 Rev. 01\_04/13

# CHIAPERINI LAVADORAS

## Manual de Instruções e Certificado de Garantia

LJ 3000  
LJ 3100  
LJ 7000



Imagem Ilustrativa

## Informações ao Cliente



Antes de utilizar a Máquina de Limpeza Média Pressão Lava Jato, leia com atenção e siga rigorosamente todas as instruções contidas neste manual.

Conserve todos os adesivos da máquina e substitua-os caso necessário.

Evite acidentes trabalhando com atenção.

## Introdução

Neste manual você encontrará informações básicas sobre instalação, funcionamento, manutenção e garantia da sua LAVA JATO. A LAVA JATO foi desenvolvida para limpeza de média pressão

Aplicável em:

-limpeza de autos em geral, remoção de graxas de máquinas, limpeza de equipamentos tanto industriais quanto agrícolas, e todas as situações onde a água combinada com a pressão remova a sujeira de tais aplicações.

Você encontra a LAVA JATO nos seguintes modelos:

- LJ 3000
- LJ 3100
- LJ 7000

NOTA: As máquinas com motor saem de fábrica ligadas para utilização em rede 230V, porém no caso das máquinas trifásicas tem a opção de serem ligadas para 380V.

Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação entre em contato com nosso serviço de atendimento ao cliente:

**Chiaperini Lavadoras**

Tel.:(16) 3954-9400 - Fax: (16) 3954-9425  
astecnica@chiaperini.com.br

## IMPORTANTE

Para sua segurança na manutenção ou reforma da sua máquina, use sempre peças originais CHIAPERINI. Procure um distribuidor autorizado CHIAPERINI.

Sr. Proprietário

Parabéns.

Você acaba de adquirir um produto com alto padrão de qualidade e tecnologia.

A CHIAPERINI agradece.

Favor preencher o certificado corretamente

E remetê-lo imediatamente para:

### Chiaperini Industrial Ltda

Av. Prof Luiza Garcia Ribeiro,130

CEP 14270-000-Santa Rosa de Viterbo - SP

Tel: (16) 3954-9400

Fax: (16) 3954-9426

(16) 3954-9425 - Assistência Técnica

E-mail: astecnica@chiaperini.com.br

www.chiaperini.com.br



### Certificado de garantia

Máquina Nº \_\_\_\_\_ Modelo: \_\_\_\_\_

Distribuidor: \_\_\_\_\_

Nota Fiscal Nº \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Cliente: \_\_\_\_\_

Nota Fiscal Nº \_\_\_\_\_ Data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Data da instalação: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO:** Este produto tem **06 meses de garantia total** desde que o certificado de garantia seja enviado à CHIAPERINI.

Obs. Alertamos que não cobrimos quaisquer despesas decorrentes de frete de devoluções, locomoções ou viagens efetuados por nossos técnicos, e lucros devidos à paralisação dos mesmos além de danos materiais ou pessoais.

Obs. São de responsabilidade do reclamante todas as despesas decorrentes do atendimento às chamadas de assistências quando forem julgadas improcedentes por se incluírem nas exclusões acima.

#### 4. GENERALIDADES:

4.1 A troca de peça(s) não prorroga e nem reinicia o período de garantia;

4.2 MESMO DENTRO DO PERÍODO DE GARANTIA, É DE RESPONSABILIDADE DO PROPRIETÁRIO LEVAR O EQUIPAMENTO COM TODOS SEUS ACESSÓRIOS AO SERVIÇO AUTORIZADO DE SUA PREFERÊNCIA CASO HAJA NECESSIDADE DE ALGUM REPARO;

4.3 Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização ou à extensão do prazo de garantia.

Qualquer sugestão, dúvida ou reclamação entre em contato com nosso Serviço de atendimento ao cliente:

## **Instalação**

Quando for instalar a máquina certifique-se que a rede local é compatível com a da LAVA JATO.

- O aterramento deverá ser efetuado junto ao motor.

Antes de ligar a máquina verificar as condições do cabo elétrico, se por um acaso o mesmo estiver danificado, substitua-o imediatamente.

Ocorrências em locais com variação na tensão:

- Motor desliga durante o uso.

- Motor sem partida.

Acontecendo algum dos casos relacionados acima, aguarde alguns minutos e tente religá-lo, caso não obtenha sucesso, entre em contato com a Assistência Técnica Autorizada Chiaperini.

## **Informações Importantes**

### **✓ Utilização**

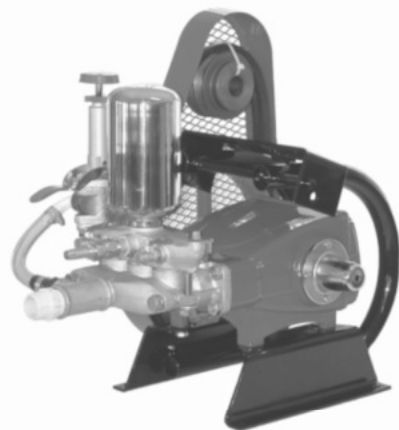
- ✓ Nunca ligar a máquina sem o abastecimento de água
- ✓ Use sempre sapatos de segurança com solado de material isolante
- ✓ Em lugares onde a temperatura pode chegar a 0 °C ou menos, retirar toda água da LAVA JATO após o uso, pois caso a água congele em seu interior quando ligada poderá ocasionar a quebra do cabeçote.
- ✓ Não dirija o jato a pessoas ou animais, equipamentos elétricos ou outras superfícies sensíveis.
- ✓ Não permita que crianças ou pessoas despreparadas operem a LAVA JATO ou permaneçam no mesmo ambiente de trabalho.
- ✓ Atenção redobrada ao utilizar a LAVA JATO perto de lugares onde hajam produtos inflamáveis, a fim de evitar explosões por faiscamento.

## Apresentação do Equipamento



### ✓ Lava Jato com Motor

- Bloco LAVA LATO e motor.
- Mangueira de sucção com filtro e abraçadeira.
- Mangueira de pressão com mangueira e esguicho.
- Saco plástico com chave de aperto do regulador das gaxetas, manual, certificado de garantia e rede de assistência técnica.



### ✓ Lava Jato sem Motor

- Bloco LAVA JATO.
- Mangueira de sucção com filtro e abraçadeira.
- Protetor da correia.
- Saco plástico com polia, correia e parafusos de fixação
- Saco plástico com chave de aperto do regulador das gaxetas, manual, certificado de garantia e rede de assistência técnica.

A Chiaperini Industrial Ltda, tem em sua política de qualidade o aprimoramento contínuo de seus equipamentos, portanto reserva-se no direito de alterar a estrutura de seus produtos sem aviso prévio e sem incorrer qualquer obrigação decorrente de tais alterações.

2. PERDA DO DIREITO DA GARANTIA: A ocorrência de qualquer um dos fatos citados abaixo, determinará o cancelamento automático ou perda da garantia:

2.1 Instalação fora das especificações pela não leitura do MANUAL DE INSTRUÇÕES;

2.2 Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do MANUAL DE INSTRUÇÕES e da PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO;

2.3 Utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante.

2.4 Consertos realizados em oficinas ou por pessoas não autorizadas pelo fabricante;

2.5 Utilização de peças não originais Chiaperini;

2.6 Defeitos causados pela falta de lubrificação, limpeza ou ausência de filtro na entrada de água ou sucção de aditivos;

2.7 Alteração ou destruição na Plaqueta de Identificação do Produto;

2.8 Alteração no equipamento ou qualquer característica original;

2.9 Abusos e negligências para com as recomendações do fabricante;

2.10 Preenchimento incompleto do certificado de garantia;

2.11 PERDA DA NOTA FISCAL DE COMPRA;

2.12 Danos causados por agentes da natureza regional, como por exemplo, quebra do cabeçote devido ao congelamento de água em seu interior, provocado pela baixa temperatura.

### 3. EXCLUSÃO DA GARANTIA:

Estão excluídos da garantia os equipamentos que apresentarem:

3.1 Violação do equipamento por parte do consumidor;

3.2 Utilização de peças não originais;

3.3 Uso indevido do equipamento;

3.4 Desgaste prematuro, devido a má utilização;

3.5 Defeitos ou danos oriundos de prolongada falta de utilização;

3.6 Danos causados pela falta de manutenção ou limpeza;

3.7 Danos causados por alterações e regulagem de pressão;

3.8 Defeitos causados por instalações indevidas, tensão incorreta ou flutuações excessivas de energia elétrica.

OBS: Para assistência técnica do produto no local, as despesas de transporte / frete do produto serão por conta do cliente.

Obs: A substituição de peças e ou componentes decorrentes da garantia são de propriedade do fabricante, bem como a escolha do local da Assistência Técnica, que a CHIAPERINI mantém serviço autorizado.

## Garantia

### TERMO DE GARANTIA

#### **1- Prazos de GARANTIA:**

A Chiaperini Industrial garante o produto identificado na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor nas condições e prazos listados a seguir:

##### **1.1 O prazo de garantia do produto é composto por:**

**1.1.1** Garantia legal de 03 meses contra **defeito de fabricação do produto** (Mangueira, bicos, válvulas, correias, gaxetas, retentores e anéis de vedação, são peças consideradas de desgaste normal, diretamente influenciadas pelas condições de uso, como por exemplo a qualidade da água e a forma de utilização. Estas peças estão cobertas por garantia, apenas por defeito de fabricação ou de matéria prima.).

**1.1.2** Garantia Contratual Estendida de 03 meses

**1.1.3** Garantia Total de 06 meses

**CONDIÇÕES PARA GARANTIA:** Caso haja necessidade de manutenção deverão ser apresentado o equipamento junto ao Assistente Técnico acompanhado da **NOTA FISCAL** de compra. O Certificado de Garantia devidamente preenchido deverá ser enviado à fábrica no ato da compra para **VALIDAR A GARANTIA**.

- O equipamento não poderá apresentar marcas de utilização de chaves ou violação na regulagem da pressão.
- Qualquer suspeita de defeito para o uso, leve o equipamento ao **SERVIÇO AUTORIZADO** para evitar o agravamento do problema.

**NOTA:** A SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES COMPLETOS COMO O PRÓPRIO EQUIPAMENTO SÓ SERÃO REALIZADOS CASO O DEFEITO NÃO POSSA SER SANADO COM A SIMPLES TROCA DE PEÇAS OU PARTE DO COMPONENTES COM A AUTORIZAÇÃO DA FÁBRICA.

## Especificações Técnicas

### ✓ LJ 3000

Motor: 2 cv 4 pólos  
Polia: Ø 70mm 2 canais A  
Rotação Lava Jato: 500 RPM  
Bico: Ø 3,2mm  
Vazão Máx: 20 l/min.  
Pressão Máx: 300 lbf/pol<sup>2</sup>  
Nº de Pistões: 3  
Peso c/ Motor: 65kg  
Óleo: ISO VG 150/SAE 40

### ✓ LJ 3100

Motor: 3 cv 4 pólos  
Polia: Ø 80mm 2 canais A  
Rotação Lava Jato: 570 RPM  
Bico: Ø 3,2mm  
Vazão Máx: 26 l/min.  
Pressão Máx: 400 lbf/pol<sup>2</sup>  
Nº de Pistões: 3  
Peso c/ Motor: 68kg  
Óleo: ISO VG 150/SAE 40

### ✓ LJ 7000

Motor: 5 cv 4 pólos  
Polia: Ø 100mm 2 canais B  
Rotação Lava Jato: 700 RPM  
Bico: Ø 4,2mm  
Vazão Máx: 45 l/min.  
Pressão Máx: 500 lbf/pol<sup>2</sup>  
Nº de Pistões: 3  
Peso c/ Motor: 88kg  
Óleo: ISO VG 150/SAE 40

Obs: Manter o nível de óleo cobrindo a marca vermelha no centro do visor. São admissíveis variações de até 15% na pressão e na vazão.

## Sobre a Instalação

### ✓ Local de instalação

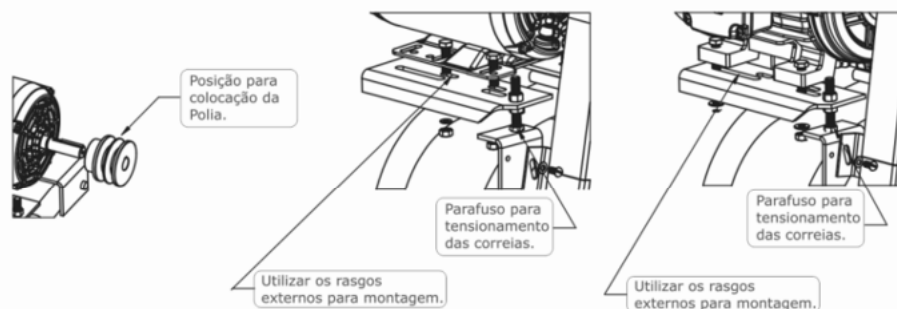
- Procure instalar sua LAVA JATO em um local próximo ao reservatório de abastecimento.
- Escolha um local nivelado, limpo e de fácil acesso ao operador.
- Se for utilizar motor aberto, instale sua LAVA JATO em um local sem umidade excessiva e poeira.

## ✓ Instalação do motor

Com os parafusos que acompanham o equipamento, fixe o motor na base de acoplamento.

Instale a polia que acompanha o mesmo.

Verifique o alinhamento da polia com o volante o esticamento das correias, que pressionadas no espaço vazio com o polegar devem ceder aproximadamente a espessura da mesma.



## ✓ Instalação elétrica

- ✓ Certifique que a instalação existente possua fios com bitola adequada, de acordo com a corrente do motor.
- ✓ É recomendado a instalação de um contator ou chave magnética com rele térmico em conformidade com o motor e a tensão da rede.
- ✓ Instale o motor seguindo fielmente o esquema de ligação indicado pelo fabricante, atendendo as especificações da rede local.
- ✓ É recomendado aterrar a rede a qual a sua LAVA JATO vai ser instalada (PROCURE UM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO).
- ✓ Para sua segurança e comodidade, indicamos instalações de botoeiras na sua área de trabalho.

## Lista de Peças

### ✓ LJ 3000 e LJ 3100

Nº	DESCRIÇÃO	CÓD. PEÇA	QTD.	Nº	DESCRIÇÃO	CÓD. PEÇA	QTD.
1	VISOR DE OLEO 1" DIAM 25.5 MM PASSO 1.5 MM	00003651	1	49	PLUG ALLEN W 1/4 BSP ACO	000009565	2
2	O'RING DIAM 23 MM ESP 2.5 MM	00003270	1	50	ANEL O'RING 19 X 2.5	00002939	1
3	PLUG DRENO M12 LJ	00003419	1	51	ASSENTO DA VALVULA RETORNO	00002966	1
4	O'RING DIAM 9.5 MM ESP 2.5 MM	00003273	1	52	PISTAO DA VALVULA RETORNO LJ 3000	00003401	1
5	PARAF. SEXT. PHILIPS FLANG. M6 X 14	00003383	6	53	CORPO DA VALVULA RETORNO 1/2" NPT	00003110	1
6	TAMPA CARTER LJ 3000	00003564	1	54	ANEL DE VEDACAO HASTE VALV. ALIVIO	00002985	1
7	JUNTA DE CORTICA CARTER LJ	00003679	1	55	SEDE DA VALVULA BY PASS	00002946	1
8	PARAF. SEXT. M10 X 20	00003362	1	56	PINO ALAVANCA DE ALIVIO LJ 3000	00003387	1
9	ARRUELA DE PRESSAO M10	00002947	4	57	GUIA DA MOLA RETORNO LJ 3000	00003189	1
10	CHAVETA COMPR. 25 MM LARG. 6.0 MM ESP. 6.0 MM	00003085	1	58	MOLA DA VALVULA RETORNO LJ 3000	00003234	1
11	VIRABREQUIM 27 X 25 X 25 X 10	00003646	1	59	DISCO GUIA DA VALV. RETORNO LJ 3000	00003118	1
12	ROLAMENTO 6205/P6 Z5ZC	00003508	2	60	PINO TRAVA C/ CAB. 5.8 X 47	00003398	1
13	RETENTOR 52 X 25 X 8	00003488	2	61	ALAVANCA DE ALIVIO LJ 3000	00002912	1
14	TAMPA CEGA DO EIXO VIRABREQUIM PLASTICA	00003569	1	62	CASTELO DA VALVULA RETORNO LJ 3000	00003075	1
15	PARAF. SEXT. PHILIPS FLANG. M5 X 8	00003381	6	63	PARAF. SEXT. PHILIPS FLANG. RP M6 X 53	00003384	2
16	PARAF. SEXT. M8 X 25	00001174	1	64	PORCA PLASTICA (TRAVA) LJ 3000	00003440	1
17	POLIA ALUM. ESP. 241 2 B	00003653	1	65	PARAF. COM MANIPULO M10 X 40 LJ 3000	00003304	1
18	TAMPA PASSANTE EIXO VIRABREQUIM PLASTICA	00003592	1	66	ANEL DE BORRACHA MANG SUCCAO	00002921	1
19	CARTER 52 X 135	00003069	1	67	PORCA GIR. LATAO MANG. PRESS. LJ 3000	00003422	1
20	PLUG ENT CARTER LJ R ESP. 17.5 X 1.5	00003421	1	68	MANGUEIRA RETORNO 3/4" COMPR 147 MM	00003222	1
21	O'RING DIAM 16 MM ESP 2.5 MM	00003265	1	69	ANEL DE BORRACHA MANG SUCCAO	00002921	1
22	TAMPA ACRILICA LJ 3000	00003557	1	70	PORCA GIR. LATAO 1" MANG. SUC. LJ	00003426	1
23	RETENTOR 42 X 30 X 10	00003486	3	72	MANGUEIRA LJ 3000	00003218	1
24	ANEL DE BORRACHA LIMPA PO DIAM 40 X 30 X 4	00002925	3	73	FILTRO DE TELA LJ 3000	00003612	1
25	PORCA PREME GAXETA R ESP. 42 X 1.5	00003428	3	74	GRAXEIRA LJ 3000	00003186	3
26	ANEL RETENTOR DIAM 37 INT 30 X 4	00002942	3	75	ADAPTADOR REDUCAO INT-POLIET 3/4" X 1/2"	00001960	1
27	PREME GAXETA PISTAO 30 MM	00002941	3	76	ESPIGAO RETO 1" X 3/8"	00003138	1
28	JOGO GAXETA PISTAO EXT 41 INT 30 ESP 6	00003207	9	77	ESPIGAO RETO 1/2" X 3/8"	00003139	1
29	ANEL DE BORRACHA 39.5 X 31 X 3.8	00002923	3	78	TRAVA DA PORCA DENTADA LJ 3000	00003682	1
30	PARAF. SEXT. M6 X 30	00003370	6				
31	ARRUELA DE PRESSAO M6	00001217	6				
32	BIELA 27 X 10 X 65	00002981	3				
33	PINO PISTAO 10 X 29.7	00003389	3				
34	PISTAO DE INOX 30 X 11 X 10	00003409	3				
35	CILINDRO TRIPLA (CAIXA) LJ 3000	00003091	1				
36	PARAF. PRISIONEIRO M10 X 65	00003452	2				
37	ARRUELA DE PRESSAO M6	00001217	2				
38	PORCA SEXT. M10 BICRO	00003432	2				
39	PARAF. SEXT. M10 X 30	00003363	4				
40	ARRUELA DE PRESSAO M10	00002947	4				
41	SEDE DA VALVULA LJ 3000	00003534	6				
42	ANEL DA VALVULA LJ 3000	00002922	6				
43	CASTELO DA VALVULA LJ 3000	00003073	6				
44	PISTAO DA VALVULA LJ 3000	00003399	6				
45	MOLA DA VALVULA LJ 3000	00003232	6				
46	TAMPA TRIPLA DAS VALVULAS LJ 3000	00003806	1				
47	CAIXA DE PRESSAO LJ 3000	00003022	1				
48	BALAO ESTABILIZADOR 500 ML	00002967	1				

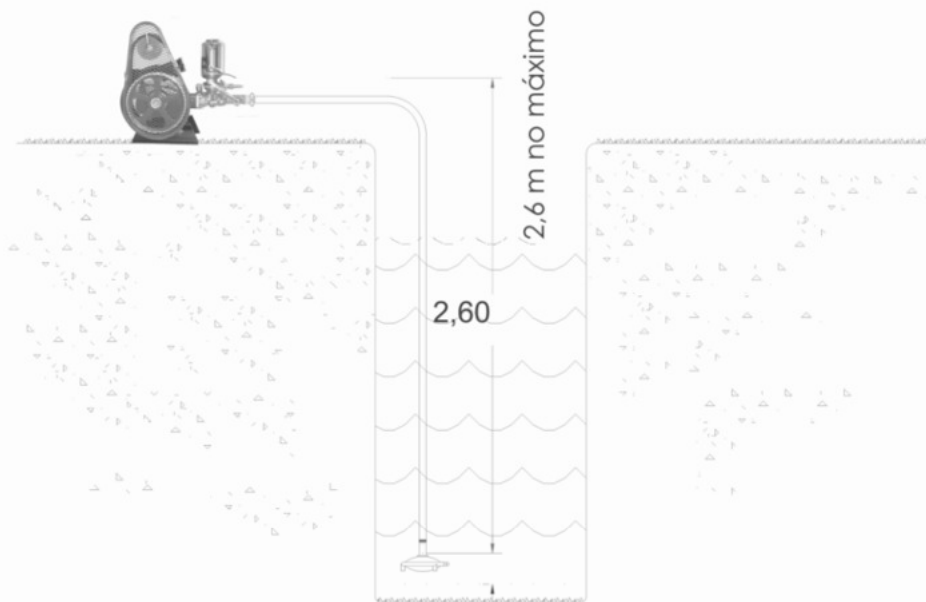
## Lista de Peças

### ✓ LJ 7000

Nº	DESCRIÇÃO	COD. PEÇA	QTD.	Nº	DESCRIÇÃO	COD. PEÇA	QTD.
1	VISOR DE OLEO 1" DIAM 25.5 MM PASSO 1.5 MM	000003651	1	40	ARRUELA DE PRESSAO M12	000002948	4
2	CRING DIAM 23 MM ESP 2.5 MM	000003270	1	41	SEDE DA VALVULA L J 7000	000003555	6
3	PLUG DRENO M12 L J	000003419	1	42	ANEL DA VALVULA L J 7000	000003707	6
4	CRING DIAM 11 MM ESP 2.5 MM	000003260	1	43	CASTELO DA VALVULA L J 7000	000003074	6
5	PARAF. SEXT. PHILIPS FLANG. M6 X 14	000003383	6	44	PISTAO DA VALVULA L J 7000	000003400	6
6	TAMPA CARTER L J 7000	000003565	1	45	MOLA DA VALVULA L J 7000	000003253	6
7	CRING TAMPA DO CARTER	000003283	1	46	TAMPA TRIPLA DAS VALVULAS L J 7000	000003607	1
8	PARAF. SEXT. M10 X 20	000003362	4	47	CAIXA DE PRESSAO L J 7000	000003725	1
9	ARRUELA DE PRESSAO M10	000002947	4	48	BALAO ESTABILIZADOR 900 ML	000002968	1
10	CHAVETA COMPR. 29.5 MM LARG. 8.0 MM ESP. 7.0 MM	000003086	1	49	PLUG ALLEN W 1/4 BSP ACO	000009565	2
11	VIRABREQUIM 32 X 25 X 25 X 13	000003449	1	50	ANEL O'RING 21 X 2.5	000002940	1
12	ROLAMENTO 6305	000003514	2	51	ASSENTO DA VALVULA RETORNO	000002966	1
13	RETENTOR 62 X 25 X 8	000003490	2	52	PISTAO DA VALVULA RETORNO L J 7000	000003402	1
14	TAMPA CEGA DO EIXO VIRABREQUIM ALUMINIO	000003568	1	53	CORPO DA VALVULA RETORNO ROSCA 3/4" NPT	000003111	1
15	PARAF. SEXT. PHILIPS FLANG. M6 X 10	000003382	6	54	ANEL DE VEDACAO HASTE VALV. ALIVIO	000002965	1
16	PARAF. SEXT. M6 X 15	000001171	1	55	SEDE DA VALVULA BY PASS	000002946	1
18	POLIA ALUM. ESP. 248 2 B	000003654	1	56	PINO ALAVANCA DE ALIVIO L J 7000	000003368	1
19	TAMPA PASSANTE EIXO VIRABREQUIM ALUMINIO	000003591	1	57	GUIA DA MOLA RETORNO L J 7000	000003190	1
20	CARTER 32 X 162	000003070	1	58	MOLA DA VALVULA RETORNO L J 7000	000003235	1
21	PLUG ENT CARTER L J R ESP. 17.5 X 1.5	000003421	1	59	DISCO GUJA DA VALV. RETORNO L J 7000	000003119	1
22	CRING DIAM 16 MM ESP 2.5 MM	000003265	1	60	PINO TRAVA C/ CAB. 5.9 X 49.5	000003397	1
23	TAMPA ACRILICA L J 7000	000003558	1	61	ALAVANCA DE ALIVIO L J 7000	000003724	1
24	RETENTOR 45 X 32 X 9	000003487	3	62	CASTELO DA VALVULA RETORNO L J 7000	000003076	1
25	ANEL DE BORRACHA LIMPA PO DIAM 45 X 32 X 4.5	000002028	3	63	PARAF. ALLEN C/ CAB. M6 X 25	000003267	4
26	PORCA Preme GAXETA R ESP. 46 X 1.5	000003429	3	64	ARRUELA DE PRESSAO M6	000001217	4
27	ANEL RETENTOR DIAM 39.5 INT 32 X 5	000002943	3	65	PORCA PLASTICA (TRAVA) L J 7000	000003441	1
28	Preme GAXETA PISTAO 32 MM	000002938	3	66	PARAF. COM MANIPULO M10 X 40 L J 7000	000003726	1
29	JOGO GAXETA PISTAO EXT 44.5 INT 32 ESP 7	000003208	9	67	ANEL DE BORRACHA MANG SUCCAO	000002921	1
30	ANEL DE BORRACHA 43.5 X 33 X 4.8	000002924	3	68	CONEXAO CURVA 3/4" X 1/2" PVC	000001963	1
31	PARAF. SEXT. M8 X 35	000001178	6	69	MANGUEIRA RETORNO 3/4" COMPR 185 MM	000003223	1
32	ARRUELA DE PRESSAO M8	000001216	6	70	ANEL DE BORRACHA MANG SUCCAO	000002921	1
33	BIELA 32 X 12 X 73	000002983	3	71	PORCA GIR. LATAO 1" MANG. SUC. L J	000003426	1
34	PINO PISTAO 12 X 31.6	000003390	3	72	ADAPTADOR REDUCAO INT-POLIJET 3/4" X 1/2"	000001960	1
35	PISTAO DE INOX 32 X 15 X 12	000003410	3	73	MANGUEIRA L J 7000	000003219	1
36	CILINDRO TRIPLO (CAIXA) L J 7000	000003092	1	74	FILTRO DE TELA L J 7000	000003613	1
37	PARAF. SEXT. M12 X 60	000003366	2	75	ESPIGAO FEMEA GIRATORIO 7/8" X 1/2" JIC	000001977	1
38	ARRUELA DE PRESSAO M12	000002948	2	76	GRAXEIRA L J 7000	000003187	3
39	PARAF. SEXT. M12 X 45	000003365	4	77	TRAVA DA PORCA DENTADA L J 7000	000003663	2

## Instalação Hidráulica de Sucção

- Conecte na entrada ou no tee da LAVA JATO a mangueira flexível que acompanha a bomba com filtro ou conecte uma tubulação de ferro galvanizado ou PVC com rosca de 1" NPT com filtro, obedecendo medidas conforme figura abaixo. (Utilize uma bucha de redução 1 1/4"x1" para ligação da tubulação em galvanizado ou PVC)
- Se a LAVA JATO for trabalhar por sucção, instale uma válvula com filtro.
- Para evitar danos na LAVA JATO por sucção de detritos, o filtro deve ficar pelo menos a 15cm do fundo do reservatório.
- A capacidade de sucção na vertical é de 2,6 metros, sem que haja alterações significativas na vazão.
- Antes de ligar sua LAVA JATO certifique-se que não haja entradas de ar (utilize vedantes nas rosca), e que não tenha nenhum tipo de obstrução na tubulação como terra, impurezas, cavacos, etc.



## Instalação Hidráulica de Pressão

- Conectar na saída da máquina uma conexão equivalente à saída de sua LAVA JATO e da mangueira.
- Usar sempre mangueira de borracha ou PVC reforçada, compatível com a pressão a ser utilizada.
- **Atenção:** O esguicho escolhido deve ter orifício adequado para que a pressão máxima e a corrente do motor não sejam ultrapassadas.(vide pag. 5)

## Funcionamento

- Antes de começar a utilizar a sua LAVA JATO ligue e desligue a máquina algumas vezes sem a mangueira de saída para eliminar o ar contido dentro da caixa. Faça isso até que se obtenha um fluxo contínuo de água. Após esse processo conecte a mangueira com o esguicho correto(Bico).

Obs.: A LAVA JATO sai de fábrica regulada com sua pressão máxima.

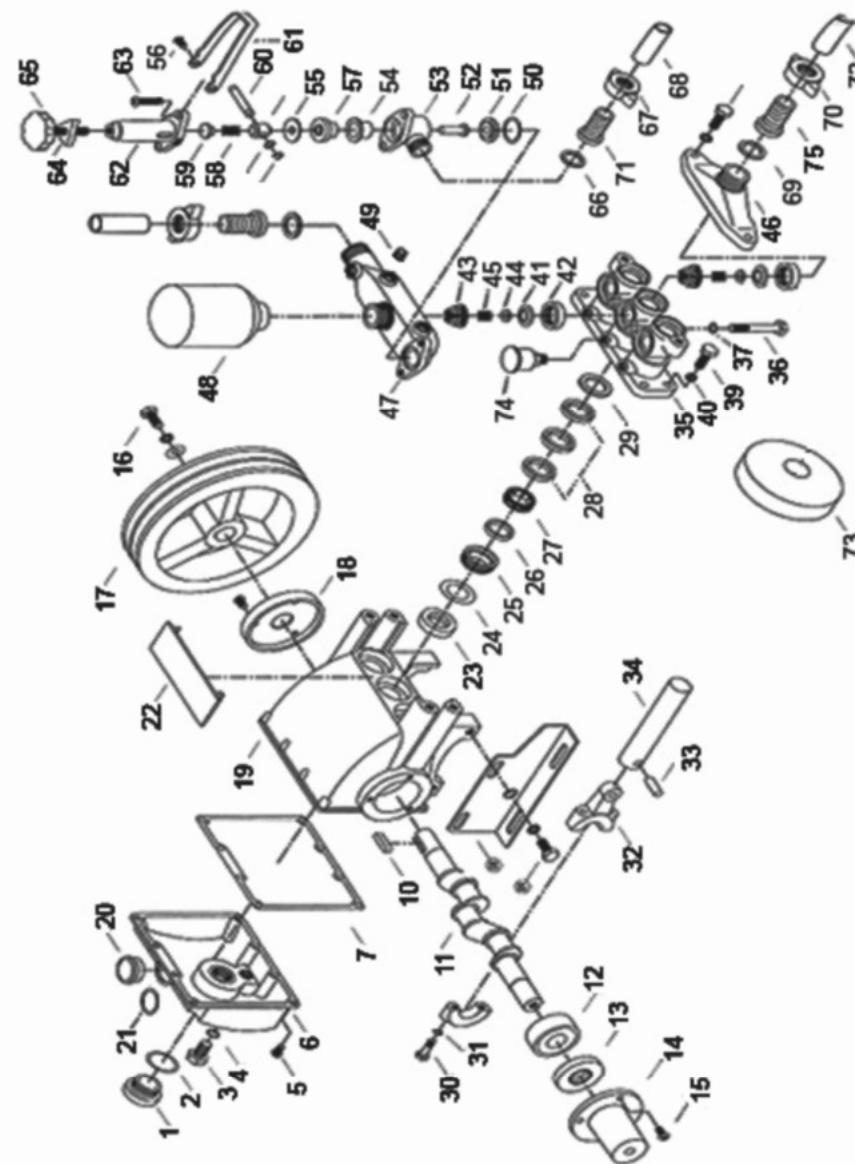
- As máquinas são equipadas com válvula de retorno, podendo então sofrer variações de até 15% dependendo da condição das instalações

- Sempre que ocorrer sobrecarga no circuito devido algum tipo de obstrução ou estrangulamento da mangueira, a pressão se eleva até ao ponto em que a válvula de retorno abra, permitindo que o líquido retorne ao cabeçote, evitando avarias na máquina.

Obs.: Quando isso ocorre, a vazão da saída e a pressão diminui, devendo ser tomadas providências para sanar o problema, pois se esta situação se manter por um tempo maior a válvula de retorno sofrerá danos.

**ATENÇÃO!!!: OBSERVE ATENTAMENTE A CORRENTE ELÉTRICA, PARA QUE A MESMA NÃO ULTRAPASSE A ESPECIFICADA NA PLAQUETA DO MOTOR.**

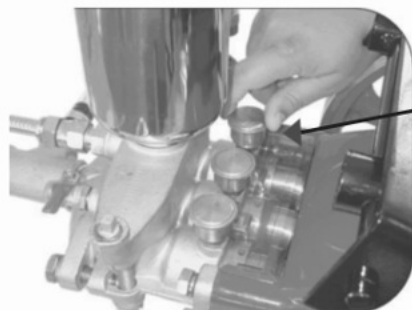
## Vista Explodida





### 3- Lubrificação dos pistões e gaxetas:

- Reabasteça o copo lubrificador se necessário, quando a rosca da tampa chegar ao fim (graxa a base de Lítio NGLI-2)



#### Gire a tampa

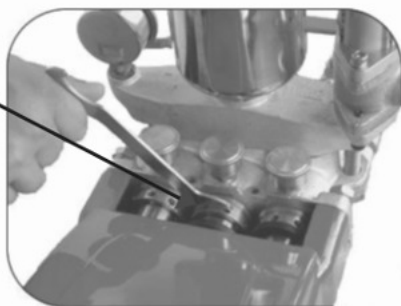
do copo graxeira 2 voltas no sentido de aperto (horário) a cada 3 horas de trabalho.

### 4- Reaperto da gaxetas:

- Quando apresentar o vazamento de água pelos pistões, proceda da seguinte forma:

#### Retire os protetores

Com a ferramenta adequada (chave que acompanha kit de reparos), aperte o regulador da gaxeta, girando 1/8 de volta por vez, até eliminar o vazamento.



Obs.: A ferramenta de aperto do regulador das gaxetas, encontra-se no Kit de Reparos.

## Manutenção

### ✓ Lubrificação

Tipo	Componente	Especificação	Indicação	Qtde.
Óleo Lubrificante	Carter da Lava Jato	ISO VG 150, óleo Mineral sem Detergente SAE 40	Similares	Manter 2/3 do visor
Graxa	Pistões e Gaxetas	À base de lítio NGLI-2	Multifak EP2, Lubrax GMA e Bardahl General Purpose Grease	

1- Verifique o nível de óleo diariamente e complete se necessário.

2- Troca de óleo:

1ª Troca: Após as primeiras 50 horas de serviço.

As demais trocas a cada 350 horas ou 3 meses.

Obs.: O óleo mineral é perecível, então se a máquina ficar em repouso, após sua utilização, por um período de 30 dias é recomendado efetuar a troca de óleo, conforme figura abaixo.

#### Troca de Óleo

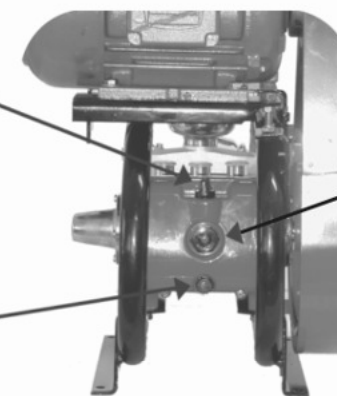
Bujão de fácil acesso para repor o óleo do carter

#### Visor de Óleo

permite a visualização do nível de óleo do carter

#### Dreno de Óleo

para esgotar o óleo, rápido e fácil



Vista Parcial Traseira

<b>LJ 3000</b>			<b>Suporte do motor</b>	<b>Kit Reparo</b>	<b>Espigão porca 1" x 3/8"</b>	<b>Esguicho Regulável (Bico Ø 3,2)</b>	<b>Polia Ø 70mm 2 canais A</b>	<b>Correia A 39</b>	<b>Motor 4 pólos</b>	<b>Mangueira 3/8" (preta)</b>	<b>Kit ligação elétrica</b>	<b>Carrinho</b>
S/Motor	S/Mangueira	S/carrinho	1	1	1	1	1	2				
S/Motor	C/Mangueira	S/carrinho	1	1		1	1	2		1		
C/M mono	S/Mangueira	S/carrinho	1	1	1	1	1	2	2hp mono			
C/M mono	C/Mangueira	S/carrinho	1	1		1	1	2	2hp mono	1		
C/M tri	S/Mangueira	S/carrinho	1	1	1	1	1	2	2hp tri.			
C/M tri	C/Mangueira	S/carrinho	1	1		1	1	2	2hp tri.	1		
S/Motor	S/Mangueira	C/carrinho	1	1	1	1	1	2				1
S/Motor	C/Mangueira	C/carrinho	1	1		1	1	2		1		1
C/M mono	S/Mangueira	C/carrinho	1	1	1	1	1	2	2hp mono		mono	1
C/M mono	C/Mangueira	C/carrinho	1	1		1	1	2	2hp mono	1	mono	1
C/M tri	S/Mangueira	C/carrinho	1	1	1	1	1	2	2hp tri.		tri.	1
C/M tri	C/Mangueira	C/carrinho	1	1		1	1	2	2hp tri.	1	tri.	1

<b>LJ 3100</b>			<b>Suporte do motor</b>	<b>Kit Reparo</b>	<b>Espigão porca 1" x 3/8"</b>	<b>Esguicho Regulável (Bico Ø 3,2)</b>	<b>Polia Ø 80mm 2 canais A</b>	<b>Correia A 40</b>	<b>Motor 4 pólos</b>	<b>Mangueira 3/8" (preta)</b>	<b>Kit ligação elétrica</b>	<b>Carrinho</b>
S/Motor	S/Mangueira	S/carrinho	1	1	1	1	1	2				
S/Motor	C/Mangueira	S/carrinho	1	1		1	1	2		1		
C/M mono	S/Mangueira	S/carrinho	1	1	1	1	1	2	3hp mono			
C/M mono	C/Mangueira	S/carrinho	1	1		1	1	2	3hp mono	1		
C/M tri	S/Mangueira	S/carrinho	1	1	1	1	1	2	3hp tri.			
C/M tri	C/Mangueira	S/carrinho	1	1		1	1	2	3hp tri.	1		
S/Motor	S/Mangueira	C/carrinho	1	1	1	1	1	2				1
S/Motor	C/Mangueira	C/carrinho	1	1		1	1	2		1		1
C/M mono	S/Mangueira	C/carrinho	1	1	1	1	1	2	3hp mono		mono	1
C/M mono	C/Mangueira	C/carrinho	1	1		1	1	2	3hp mono	1	mono	1
C/M tri	S/Mangueira	C/carrinho	1	1	1	1	1	2	3hp tri.		tri.	1
C/M tri	C/Mangueira	C/carrinho	1	1		1	1	2	3hp tri.	1	tri.	1

<b>LJ 7000</b>			<b>Suporte do motor</b>	<b>Kit Reparo</b>	<b>Niple saída 1/2" x 7/8"</b>	<b>Esguicho regulável (Bico Ø 4,2)</b>	<b>Polia Ø 100 mm 2 canais B</b>	<b>Correia B 41</b>	<b>Motor 4 pólos</b>	<b>Mangueira 1/2" (azul)</b>	<b>Mangueira 1/2"(azul)</b>
S/Motor	S/Mangueira		1	1	1	1	1	2			1 espigão 1/2" x 7/8 gir.
C/M tri	S/Mangueira		1	1	1	1	1	2	5hp tri.		2 abraçadeiras latão
C/M tri	C/Mangueira		1	1	1	1	1	2	5hp tri.	1	1 espigão 1/2 x 1/2 NPT

<b>Kit Reparo</b>	<b>Mangueira 3/8" (preta)</b>	<b>Kit ligação elétrica (mono)</b>	<b>Kit ligação elétrica (tri.)</b>
1 Chave para reaperto das gaxetas	10m mang. 3/8" (preta)	Cabo elétrico 3 fases 2,5mm ( 5 m )	Cabo elétrico 4 fases 1,5mm ( 5 m )
1 conj. de gaxetas (6pçs)	1 espigão 3/8 x 1/2 NPT	Cabo elétrico 3 fases 2,5mm ( 0,7 m )	Cabo elétrico 4 fases 1,5mm ( 0,7 m )
1 conj. de anéis raspadores (2pçs)	1 espigão 1" x 3/8 esp.	Plug 3P 20A	Plug 3P+T
6 juntas para conex. mang.	1 porca 1" latão	Tomada 3P 20A	Tomada 3P+T
4 parafusos, 4 porcas e 8 arruelas p/ fix. do motor.	2 Caps prensados	Chave elétrica CS 102	Chave elétrica CS 102