

INSTRUÇÕES

Modelo LJ6VH

Modelos N4000 - N5000 - N6000

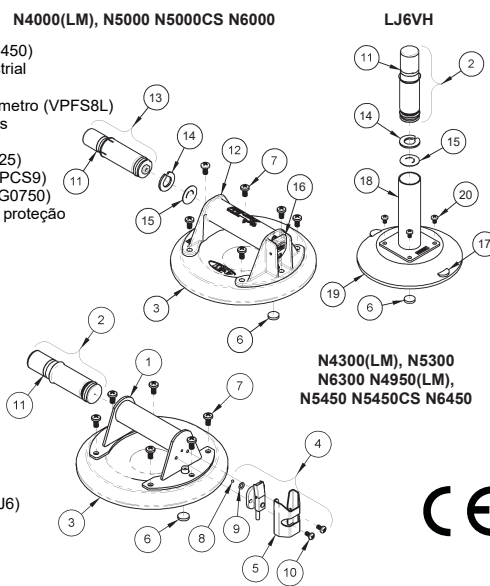
Modelos N4300 - N5300 - N6300

Modelos N4950 - N5450 - N6450

Modelos N5450CS - N5000CS

Rev. 5.7 / 01-21 Instruction Sheet 32612POR **N**

- | | | |
|-----|---------|--|
| 1) | 90510AM | Alça, metal |
| 2) | 90520AM | Conjunto da montagem do êmbolo, metal
(Modelos LJ6VH, N4950, N5450CS, N6450) |
| | 90154AM | Conjunto da montagem do êmbolo, plástico industrial
(Modelos N4300, N5300, N6300) |
| 3) | 49480T | Base Borracha (plana com lábios), 20 cm (8") diâmetro (VPFS8L) |
| | 49478T | Base Borracha (plana com lábios, para superfícies delicadas), 20 cm (8") diâmetro (VPFS8L) |
| | 49506T | Base Borracha (plana), 23 cm (9") diâmetro (G0725) |
| | 49520T | Base Borracha (côncava), 23 cm (9") diâmetro (VPCS9) |
| | 49586T | Base Borracha (côncava), 25 cm (10") diâmetro (G0750) |
| 4) | 90500 | Válvula de bloqueio com alavanca de liberação & proteção |
| 5) | 51506 | Válvula de proteção |
| 6) | | Filtro (feltro) de ar** |
| 7) | 10002 | Parafuso diâmetro 1/4" x comprimento 1/2" |
| 8) | | Bola de retenção* |
| 9) | | O'Ring* |
| 10) | 10008 | Parafuso diâmetro 10-32 x comprimento 3/8" |
| 11) | | Linha vermelha |
| 12) | 90151AM | Alça / Conjunto da válvula, plástico industrial
(Modelos N4000, N0300, N6000) |
| 13) | 90154AM | Conjunto do êmbolo, plástico industrial |
| 14) | | Retentor da válvula** |
| 15) | | Válvula de retenção** |
| 16) | | Botão de liberação da válvula |
| 17) | | Botão de liberação |
| 18) | 90115 | Alça vertical |
| 19) | 49416T | Base Borracha (côncava), 15 cm (6") diâmetro (LJ6) |
| 20) | 10006 | Parafuso diâmetro 10-32 x comprimento 5/16" |
| | 29312 | Não Mostrado |
| | 29330 | Tampa da base de borracha, diâmetro 15 cm (6") |
| | 29332 | Estojo, amarelo, diâmetro 20 cm (8") |
| | 29335 | Estojo, cinza, diâmetro 20 cm (8") |
| | 29334 | Estojo, preto, diâmetro 20 cm (8") |
| | 29338 | Estojo, preto, diâmetro 23 cm (9") |
| | 29342 | Estojo, preto, diâmetro 25 cm (10") |



* Kit de Reparo 90504 para Ventosas Manuais Metálicas (6, 8, 9 e lubrificante)
 ** Kit de Reparo 90160 para LJ6VH e Ventosas Manuais em Plástico Industrial (6, 14, 15 e lubrificante)



ESPECIFICAÇÕES

Descrição do Produto

Ventosas manuais usam vácuo para levantar e movimentar cargas, da seguinte forma: (1) Uma bomba manual remove o ar entre a base da borracha e a superfície de contato (2) A linha vermelha, no êmbolo da bomba, serve como um indicador de vácuo (3) A válvula de retenção da bomba, permite que o usuário rebombeie a ventosa, sem removê-la da superfície de fixação (4) Por último, um mecanismo (botão) de liberação na parte dianteira da alça, libera a ventosa por completo da superfície antes fixada.

Modelo	Borracha	Diâmetro	Capacidade Máxima de Carga*
LJ6VH	LJ6	15 cm (6")	32 Kg (70 Lb)
N4000(LM), N4300(LM), N4950(LM)	VPFS8L	20 cm (8")	57 Kg (125 Lb)
N5000, N5300, N5450	G0725	23 cm (9")	68 Kg (150 Lb)
N5450CS, N5000CS	VPCS9	23 cm (9")	68 Kg (150 Lb)
N6000, N6300, N6450	G0750	25 cm (10")	79 Kg (175 Lb)

*Capacidade máxima de Carga inclui o fator de segurança de "3:1" e requer: (1) Fixação sobre superfícies planas, lisas, não porosas e limpas (2) Nível mínimo de vácuo de -59 kPa (17 1/2" Hg) (3) Coeficiente de fricção de 1. Esta classificação é baseada em testes de ventosas manuais novas, fixadas sobre superfícies horizontais de objetos estáticos em condições ideais. Muitos fatores podem reduzir a capacidade, incluindo: (a) Levantando uma carga quando a ventosa está fixada à uma superfície vertical ou inclinada (b) Levantando uma carga que aplica "alavanca" à ventosa. Para maiores informações, consulte www.wpg.com.

Condições de carga e ambiente

Use a Ventosa em superfícies limpas, relativamente lisas e não porosas, em temperaturas entre -12° a 49° C e altitude de até 1.524 metros. A umidade ou contaminantes podem comprometer a fixação (resistência ao deslizamento) da Ventosa. Fale com um Revendedor Autorizado ou visite www.WPG.com.br (www.wpgbrasil.com.br) para maiores informações.

OPERAÇÃO

Fixando a ventosa

- 1) Posicione-a na superfície de forma que a linha vermelha fique visível, se aparecer enquanto a carga é levantada. CUIDADO: Exceto vidro, na dúvida, primeiro teste a ventosa em outras superfícies (pequenos pedaços), evitando assim possíveis deformações ou manchas de borracha.
- 2) Bombeie o êmbolo até a ventosa fixar-se por completo. Quando a linha vermelha está escondida, o vácuo é suficiente para o levantamento.
- 3) Verifique o êmbolo com frequência, garantindo assim que a ventosa permaneça fixada, firmemente. Se a linha vermelha aparecer durante o levantamento, desça a carga imediatamente e acione o êmbolo até que a linha vermelha fique escondida novamente (consulte ADVERTÊNCIAS).

Liberação a ventosa

- 1) Posicione a carga em local seguro.
- 2) Empurre as abas sobre a borracha (ventosas até 15 cm [6"] de diâmetro) ou pressione a válvula de liberação (Série N) até que a ventosa desengate por completo. CUIDADO: Remova a ventosa, quando não estiver em uso.

MANUTENÇÃO

Serviço

Considerando eventual envelhecimento e desgaste da base de borracha, reduzindo assim a capacidade da ventosa, devem ser substituídas pelo menos uma vez a cada 2 anos ou sempre que o dano seja descoberto (ver Inspeção).

Se a ventosa não funcionar normalmente, verifique se há sujeira na base ou talvez necessidade de manutenção. Primeiro, limpe a base de acordo com as instruções abaixo. Se a condição persistir, entre em contato com um Distribuidor Autorizado ou visite www.wpg.com para assistência.

Limpeza

- 1) Retire o filtro (feltro) de ar na parte inferior da base de borracha,
- 2) Use uma esponja limpa ou pano sem fiapos ou pelos. Aplique água com pouco detergente ou sabão neutro sobre a borracha. Veja as ADVERTÊNCIAS e www.wpg.com para maiores informações. CUIDADO: Para prevenir a entrada de líquidos pelo orifício do filtro (feltro) de ar, consequentemente contaminando a bomba, mantenha a base para baixo e cubra o orifício,
- 3) Remova todo o resíduo da base da borracha,
- 4) Deixa-a secar com calma e reinstale o filtro (feltro) de ar. Mantenha um pequeno estoque de filtros.

Inspeção

Examine e teste a ventosa regularmente para que falhas abaixo não aconteçam. Corrija-as antes do uso da ventosa (Consulte Serviço).

- Corte ou danos nas bordas de vedação (abas) na base da borracha.
- Rachaduras ou detalhes, amassados na alça ou na bomba.
- Reparecimento da linha vermelha logo após fixação da ventosa.
- Lentidão ou mudanças drásticas na ação da bomba.
- Excesso de brilho, dureza ou esfrelamento da borracha.
- Falta de filtro (feltro) de ar na base da borracha.

Armazenamento

Guarde-as em local limpo, seco, dentro de seus estojos protetores ou embalagens plásticas preferencialmente escuras.

ADVERTÊNCIAS

A não observação das ADVERTÊNCIAS pode danificar a ventosa, carga ou até mesmo causar danos ao usuário.

- Não use a ventosa para levantar cargas que excedam a Capacidade Máxima ou Efetiva da carga (veja ESPECIFICAÇÕES).
- Não use a ventosa para suportar, segurar uma pessoa.
- Não coloque ventosa sobre nenhuma superfície que possa danificar a base da borracha e suas bordas de vedação.
- Evite condições que possam fazer com que a ventosa escorregue ou desengate prematuramente, tais como: contaminantes, cortes ou arranhões na face da borracha ou superfície de contato, uso sobre superfícies porosas ou pressão sobre as bordas da ventosa.
- Não use a ventosa para movimentar quando a linha vermelha estiver visível. Se a linha vermelha reaparecer com frequência, interrompa o uso e verifique com a Assistência Técnica.
- Não permita que nada interfira com o livre movimento do êmbolo da bomba, enquanto a ventosa estiver fixada.
- Não toque nas abas de liberação (ventosas até 15 cm [6"] de diâmetro) ou válvulas de liberação (Série N) enquanto levantando carga.
- Não fixe ventosas de 25 cm (10") de diâmetro sobre materiais finos e frágeis.
- Não use produtos químicos agressivos, solventes, gasolina, limpadores ou condicionadores de borracha não autorizados para limpar as ventosas, sob perigo de dano ou esfrelamento.



GARANTIA LIMITADA

Model LJ6VH

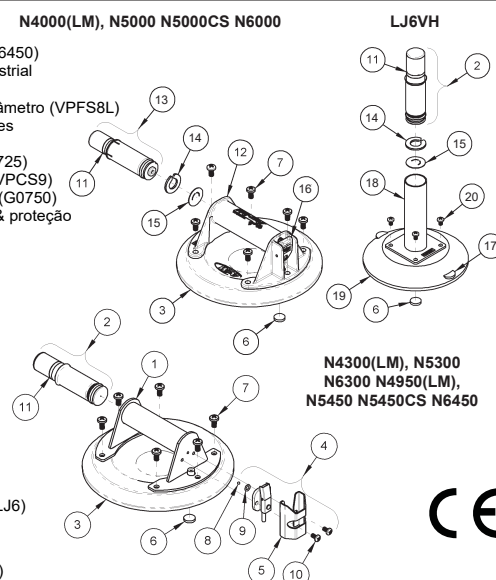
Models N4000(LM) N5000 N6000

Models N4300(LM) N5300 N6300

Models N4950(LM) N5450 N6450

Models N5450CS N5000CS

1)	90510AM	Alça, metal	N4000(LM), N5000 N5000CS N6000
2)	90520AM	Conjunto da montagem do êmbolo, metal (Modelos LJ6VH, N4950, N5450, N5450CS, N6450)	
	90154AM	Conjunto da montagem do êmbolo, plástico industrial (Modelos N4300, N5300, N6300)	
3)	49480T	Base Borracha (plana com lábios), 20 cm (8") diâmetro (VPFS8L)	
	49478T	Base Borracha (plana com lábios, para superfícies delicadas), 20 cm (8") diâmetro (VPFS8L)	
	49506T	Base Borracha (plana), 23 cm (9") diâmetro (G0725)	
	49520T	Base Borracha (côncava), 23 cm (9") diâmetro (VPCS9)	
	49586T	Base Borracha (côncava), 25 cm (10") diâmetro (G0750)	
4)	90500	Válvula de bloqueio com alavanca de liberação & proteção	
5)	51506	Válvula de proteção	
6)		Filtro (feltro) de ar***	
7)	10002	Parafuso diâmetro 1/4" x comprimento 1/2"	
8)		Bola de retenção*	
9)		O'Ring*	
10)	10008	Parafuso diâmetro 10-32 x comprimento 3/8"	
11)		Linha vermelha	
12)	90151AM	Alça / Conjunto da válvula, plástico industrial (Modelos N4000, N0300, N6000)	
13)	90154AM	Conjunto do êmbolo, plástico industrial	
14)		Retentor da válvula**	
15)		Válvula de retenção**	
16)		Botão de liberação da válvula	
17)		Botão de liberação	
18)	90115	Alça vertical	
19)	49416T	Base Borracha (côncava), 15 cm (6") diâmetro (LJ6)	
20)	10006	Parafuso diâmetro 10-32 x comprimento 5/16"	
		Não Mostrado	
	29312	Tampa da base de borracha, diâmetro 15 cm (6")	
	29330	Estojo, amarelo, diâmetro 20 cm (8")	
	29335	Estojo, cinza, diâmetro 20 cm (8")	
	29334	Estojo, preto, diâmetro 20 cm (8")	
	29338	Estojo, preto, diâmetro 23 cm (9")	
	29342	Estojo, preto, diâmetro 25 cm (10")	



* Kit de Reparo 90504 para Ventosas Manuais Metálicas (6, 8, 9 e Lubrificante)

** Kit de Reparo 90160 para LJ6VH e Ventosas Manuais em Plástico Industrial (6, 14, 15 e lubrificante)

GARANTIA LIMITADA

As ventosas à vácuo da Wood's Powr-Grip são cuidadosamente construídas, minuciosamente inspecionadas em várias etapas da produção e testadas individualmente. São garantidas contra defeitos de fabricação e materiais por um ano a partir da data de compra. Caso algum problema ocorra durante o período de garantia, devolva o produto completo, conforme indicado abaixo. Se a inspeção mostrar que o problema é devido a defeito de fabricação ou materiais, o produto será reparado ou substituído gratuitamente.

GARANTIA NÃO SE APLICA QUANDO:

- Partes da base de borracha foram cortadas ou riscadas durante o uso.
- Reparações são necessárias devido ao desgaste anormal.
- O produto foi mal tratado, mal utilizado ou negligenciado.
- Foram feitas alterações ao produto.

Um problema não coberto pela garantia será corrigido automaticamente, a menos que o cliente inclua um pedido de cotação de mão de obra e peças, antes da reparação. Caso contrário, o cliente assume total responsabilidade pelos custos de reparo e concorda em receber o produto reparado somente após o envio de pagamento antecipado.

PARA OBTER SERVIÇO DE GARANTIA

Para compras na **América do Norte**

- Por favor inclua seu nome, endereço e telefone;
- Mencione RETORNO DE GARANTIA
- Despache o produto pré-pago **DIRETAMENTE AO FABRICANTE:**
Wood's Powr-Grip Co., Inc.
908 West Main
Laurel, MT 59044 U.S.A.

Para compras em **outras localidades:**

- Retorne o produto ao local de compra.

**NÃO MANDE ESTA GARANTIA POR CORRESPONDÊNCIA À WOOD'S POWR-GRIP
GUARDE ESTA INFORMAÇÃO PARA SEUS REGISTROS.**

Comprado de

No do Modelo

Data de Compra

Número de Série (caso tenha)