



Plataforma elevadora PE-200

MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



ZELOSO®

DESDE 1956



PLATAFORMA ELEVADORA

APLICAÇÃO:

Este manual contém informações para a operação e manutenção, bem como uma lista ilustrada de peças da PLATAFORMA ELEVADORA de fabricação exclusiva da **ZELOSO** .

MODELO :

PE 200

OPÇÕES PARA RODAS:

RF = RODAS DE FERRO

RN= RODAS DE NYLON

RU= RODAS DE FERRO REVESTIDAS DE POLIURETANO



FINALIDADE

Este manual técnico tem por finalidade fornecer informações técnicas para operação e manutenção correta da PLATAFORMA ELEVADORA.

PROPÓSITO

A PLATAFORMA ELEVADORA foi projetada para elevar diversos tipos de cargas de forma ágil e simples .

Para a operação da PLATAFORMA ELEVADORA, não há necessidade de funcionários especializados e uma única pessoa pode movimentar qualquer carga compatível com a capacidade da plataforma.





DESCRIÇÃO

Equipamento ideal para colocação de estampas em prensas. Transporta e eleva a altura desejada em multiplas aplicações dentro da indústria.

CILINDRO E BOMBA

O cilindro é construído em aço, sem emendas, sem costuras, com retentores especiais e pistão protegido por cromo duro. Bomba acionada por alavanca tipo vai-vem.

ESTRUTURA

Estrutura leve, porém resistente construída em chapas e perfilados de aço soldado eléctricamente com acabamento em pintura de esmalte sintético a base de poliuretano na cor laranja segurança padrão ZELOSO ®.

RODAS E RODIZIOS

Duas rodas unidireccionais e duas com rodizios giratórios. Todas com rolamentos de esfera blindados e lubrificados.

FREIO

Sapata de imobilização (FSA), acionada por alavanca para se evitar o deslocamento do equipamento.





PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

A PLATAFORMA ELEVADORA tem os movimentos de elevação e descida acionados pelo avanço e retorno do pistão do cilindro hidráulico. O sistema de acionamento através do bombeamento manual libera energia hidráulica para o cilindro avançando o pistão. O avanço do pistão resulta na elevação da plataforma. Para abaixar a plataforma, a pressão hidráulica é aliviada, provocando o deslocamento do óleo hidráulico para o reservatório. A ação da gravidade aciona a retração do pistão resultando na descida da plataforma.

O deslocamento da PLATAFORMA ELEVADORA é realizado manualmente de forma simples e ágil.

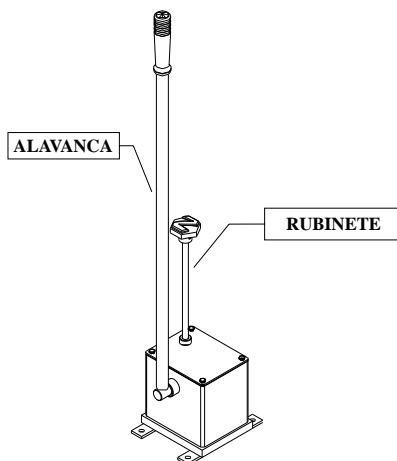
ELEVAÇÃO E DESCIDA DA PLATAFORMA

ELEVAÇÃO DA PLATAFORMA

Para elevação da plataforma, primeiro feche o rubinete em seguida bombeie com a ALAVANCA.

DESCIDA DA PLATAFORMA

Para descer a plataforma, abra o rubinete da bomba hidráulica, localizado na parte superior da bomba, até altura desejada.





PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO

VERIFICAÇÃO PERIÓDICA

VERIFICAÇÃO DIÁRIA

- Verifique a PLATAFORMA ELEVADORA quanto a: danos aparentes, limpeza geral e ausência de obstáculos em seu percurso.
- Elimine todas as partículas e eventuais contaminantes, dando ênfase as regiões dos eixos das rodas, dos rodízios e cilindros.
- Verifique se há vazamento de óleo.
- Óleo hidráulico recomendado ISO-VG 68. ($\pm 2,0$ L)

VERIFICAÇÃO A CADA TRÊS MESES DE OPERAÇÃO

- Verifique o estado geral quanto ao desgaste excessivo.
- Verifique as rodas e rodízios quanto ao desgaste excessivo.
- Engraxe as articulações com graxa multiuso de boa marca.

TESTES, VERIFICAÇÃO E PESQUISA DE DEFEITOS

- Sempre que desejar verificar o perfeito funcionamento do PLATAFORMA ELEVADORA e após ter efetuado qualquer operação de manutenção ou montagem ou desmontagem, proceda ao seguinte teste.

Feche o Rubinete e acione a alavanca (sem carga) até o fim do curso do pistão, em seguida abra o rubinete para abaixar o braço.

NOTA:

EFETUE OS TESTES COM E SEM CARGA.



PESQUISAS E CAUSAS DE DEFEITO

| DEFEITO | CAUSA PROVÁVEL | CORREÇÃO |
|------------------------|--|------------------------------|
| A PLATAFORMA NÃO SOBE | Rubinete aberto. | Fechar o rubinete. |
| | Nível de óleo do sistema abaixo do mínimo requerido. | Completar o nível de fluido. |
| | Vazamento de óleo. | Eliminar os vazamentos. |
| A PLATAFORMA NÃO DESCE | Obstáculo no curso de descida da plataforma. | Eliminar o obstáculo. |

LIMPEZA GERAL

A limpeza da plataforma elevadora é efetuada com produtos neutros normais para limpeza. Não se deve usar de maneira nenhuma materiais e produtos abrasivos ou nocivos à pintura.

LIMPEZA DO CILINDRO HIDRÁULICO

Mantenha o pistão sempre limpo, livre de qualquer tipo de partículas, principalmente partículas metálicas.

OPERAÇÃO E SEGURANÇA

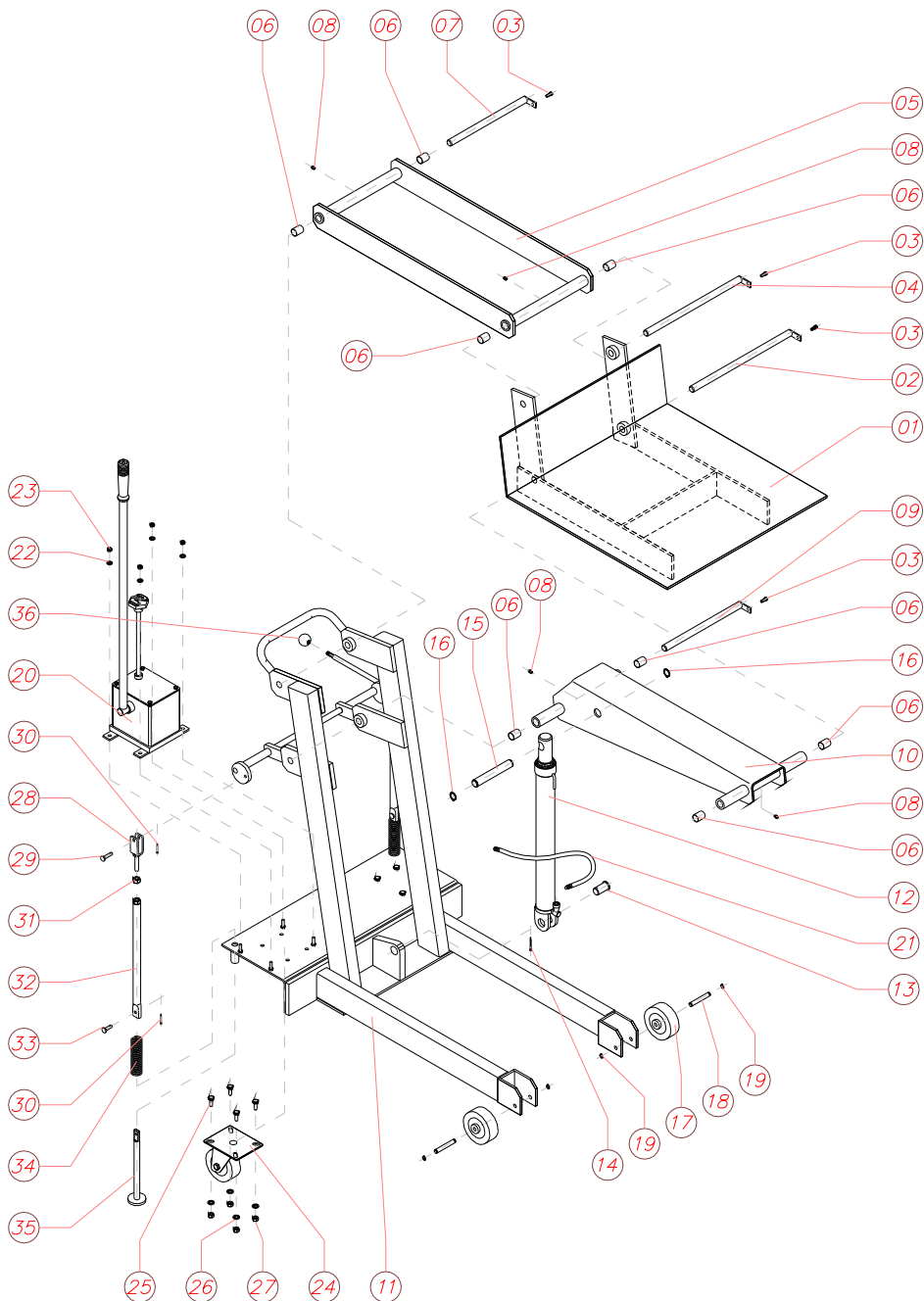
A operação da plataforma elevadora é simples e segura, podendo ser executada por uma única pessoa.

REGRAS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

- Nunca ultrapasse o limite de carga da PLATAFORMA ELEVADORA;
- Não utilize a PLATAFORMA ELEVADORA em rampas;
- Não utilize a PLATAFORMA ELEVADORA em pisos acidentados;
- Ao transportar a carga da Plataforma Elevadora para uma mesa de trabalho certifique-se as condições de equilíbrio são adequadas.
- Certifique-se que carga está bem alocada da plataforma;
- Respeite as normas de segurança de sua empresa.



VISTA EXPLODIDA

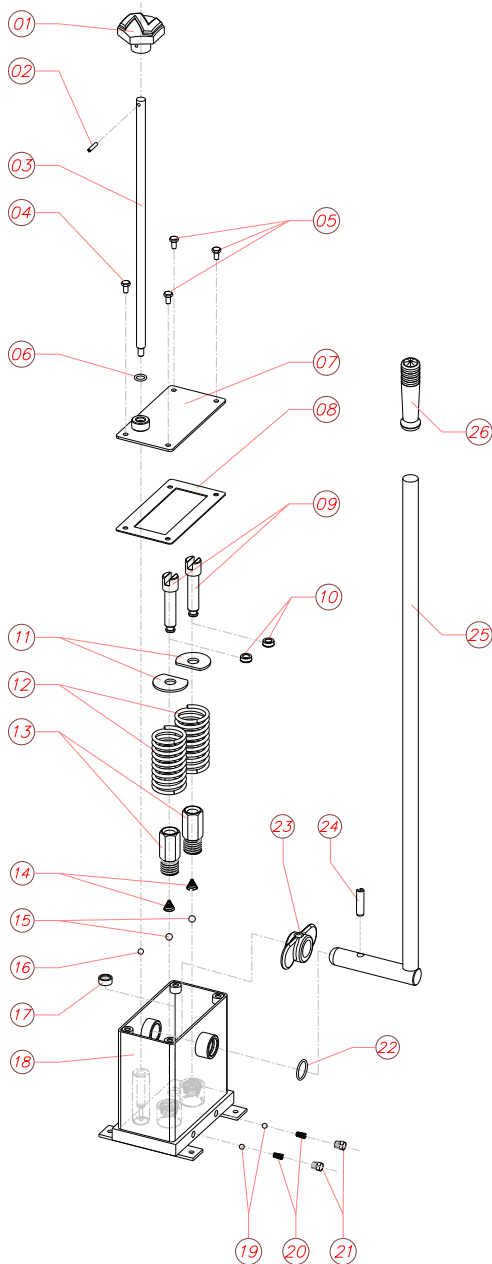


LISTA DE COMPONENTES

| SEQ. | COMPONENTES | CÓDIGO |
|------|------------------------|----------------|
| 01 | Plataforma | PE000102010000 |
| 02 | Eixo "A" | PE000134000000 |
| 03 | Parafuso | 120026 |
| 04 | Eixo "B" | PE000135000000 |
| 05 | Braço estabilizador | PE000106000000 |
| 06 | Bucha de bronze | 050004 |
| 07 | Eixo "C" | PE000135000000 |
| 08 | Graxeira reta | 200301 |
| 09 | Eixo "D" | PE000135000000 |
| 10 | Braço de força | PE000107000000 |
| 11 | Estrutura | PE000110000000 |
| 12 | Cilindro hidráulico | PE000104010000 |
| 13 | Eixo | ET000111000000 |
| 14 | Cupilha | 107001 |
| 15 | Eixo do pistão | PE000132000000 |
| 16 | Anel elástico | 010024 |
| 17 | Roda de nylon | 180205 |
| 18 | Eixo da roda dianteira | PE000114000000 |
| 19 | Anel elástico | 010013 |
| 20 | Bomba hidráulica | PE000202000000 |
| 21 | Mangueira hidráulica | 110312 |
| 22 | Arruela lisa | 030005 |
| 23 | Porca sextavada | 160005 |
| 24 | Rodízio giratório | 190006 |
| 25 | Parafuso | 150044 |
| 26 | Arruela de pressão | 030024 |
| 27 | Porca sextavada | 160006 |
| 28 | Garfo de regulagem | EV015321050000 |
| 29 | Pino superior | PE000115000000 |
| 30 | Cupilha | 100003 |
| 31 | Porca sextavada | 160021 |
| 32 | Distanciador do freio | EV015321040000 |
| 33 | Pino inferior | PE000118000000 |
| 34 | Mola | 230016 |
| 35 | Sapata do freio | PE000121000000 |
| 36 | Esfera | 100162 |
| | | |



MONTAGEM DA BOMBA





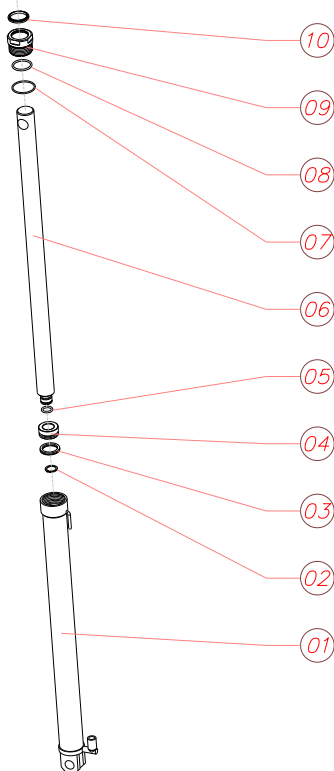
LISTA DA BOMBA HIDRÁULICA

| SEQ. | COMPONENTES | CÓDIGO |
|-------------|--|-----------------------|
| 01 | Manopla do Rubinete | BH000501060000 |
| 02* | Pino Elástico | 200024 |
| 03 | Haste do Rubinete | BH000501070000 |
| 04 | Parafuso C/ Furo (respiro) | 150001 |
| 05 | Parafuso | 150001 |
| 06* | Anel O'ring | 020046 |
| 07 | Tampa do Reservatório | PE000101050100 |
| 08 | Borracha de Vedação | 105506 |
| 09 | Pistãozinho | BH000501030000 |
| 10* | Molythane | 020297 |
| 11 | Arruela limitadora (Mola da Alavanca) | BH000501200600 |
| 12 | Mola de Retorno da Alavanca | 230077 |
| 13 | Cilindrinho | BH000501020000 |
| 14* | Mola Cônica | 230009 |
| 15* | Esfera | 080007 |
| 16* | Esfera | 080006 |
| 17 | Filtro de Óleo | BH000501190000 |
| 18 | Conjunto do Reservatório | PE000101090000 |
| 19* | Esfera | 080005 |
| 20* | Mola "A" | 230003 |
| 21 | Bujão | 110046 |
| 22* | Anel O'ring | 020054 |
| 23 | Borboleta da Alavanca | BH000501010300 |
| 24* | Pino Elástico | 200100 |
| 25 | Conjunto da Alavanca | BH000501010000 |
| 26 | Luva da Alavanca | 450006 |
| | | |

* Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0310



Montagem do Cilindro



LISTA DO CILINDRO

| SEQ. | COMPONENTES | CÓDIGO |
|------|----------------------|----------------|
| 01 | Conjunto do Cilindro | PE000104010000 |
| 02* | Anel Elástico | 010024 |
| 03* | Molythane | 020298 |
| 04 | Êmbolo | PE000104040000 |
| 05* | Anel O'ring | 020108 |
| 06 | Pistão | PE000104020000 |
| 07* | Anel O'ring | 020063 |
| 08* | Anel O'ring | 020120 |
| 09 | Porca de Vedação | PE000104030000 |
| 10* | Borcha Limpadora | 040094 |

* Peças para manutenção, pedir o Kit= Kt0175