

## CHECK-LIST

| DESCRIÇÃO  | MEH-06 | MEH-10 | Check |
|--|--------|--------|-------|
| MONTAGEM DO RESERVATÓRIO   | 1 UN   | 1 UN   |       |
| MONTAGEM DO PISTÃO MEH-6   | 1 UN   | N/A    |       |
| MONTAGEM DA PONTEIRA PARALELA (C-009)                                  | 2 UN   | N/A    |       |
| PONTEIRA 100 (C-005)   | 2 UN   | N/A    |       |
| PONTEIRA 300 (C-004)   | 1 UN   | N/A    |       |
| PONTEIRA 500 (C-003)   | 1 UN   | N/A    |       |
| PONTEIRA 695 (C-002)   | 1 UN   | N/A    |       |
| LUVA 200 (C-007)   | 1 UN   | N/A    |       |
| LUVA 300 (C-006)   | 1 UN   | N/A    |       |
| CONEXÃO (C-008)  | 1 UN   | N/A    |       |
| MANGUEIRA 1/4" - 2TR E 2TERM. RETOS 9/16" x 9/16"-18UNF - 1500mm (JIC) | 1 UN   | 1 UN   |       |
| PROLONGADOR DO CABO  | 1 UN   | 1 UN   |       |
| MONTAGEM DO PISTÃO MEH-10  | N/A    | 1 UN   |       |
| MONTAGEM DA PONTEIRA PARALELA (C-019)                                  | N/A    | 2 UN   |       |
| MONTAGEM DA PONTEIRA (C-015)   | N/A    | 2 UN   |       |
| LUVA 100 (C-017)   | N/A    | 1 UN   |       |
| LUVA 200 (C-016)   | N/A    | 1 UN   |       |
| LUVA 300 (C-014)   | N/A    | 1 UN   |       |
| LUVA 500 (C-013)   | N/A    | 1 UN   |       |
| LUVA 695 (C-012)   | N/A    | 1 UN   |       |
| CONEXÃO (C-018)  | N/A    | 1 UN   |       |

Montador: \_\_\_\_\_ RG de Identificação: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

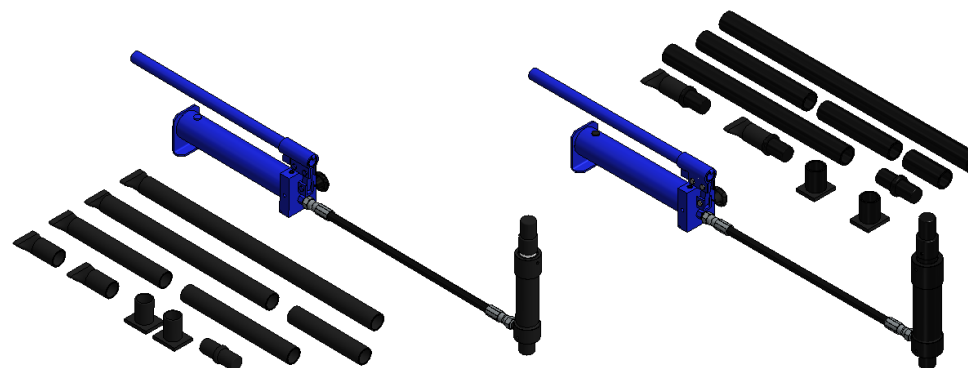
Marcon Indústria Metalúrgica Ltda. – CNPJ: 57.211.997.0001-46  
Endereço: Rua Coelho Neto nº 48 – Cep: 17510-013 – Marília/SP - Brasil  
Tel: +55 (14) 3401-2425 - Fax: +55 (14) 3422-3544 - [www.marcon.ind.br](http://www.marcon.ind.br)

**TIL MARCON**

<http://www.marcon.ind.br>



## MANUAL DE INSTRUÇÕES MEH-06 e MEH-10



Nº SÉRIE

(cole a etiqueta)

DE FABRICAÇÃO:

CAMPO A SER PREENCHIDO PELO DISTRIBUIDOR:

REVENDEDOR:

CIDADE:

N.F. Nº:

DATA:     /     /

Assinatura do revendedor

Janeiro / 2025

## PREZADO CLIENTE

- Leia atentamente todas as instruções contidas neste manual.
- Oriente a todos os usuários do produto sobre as melhores condições, formas e cuidados na sua utilização, garantindo assim, maior tempo de vida útil do equipamento.
- Desenvolvido com a tecnologia Marcon, os esticadores hidráulicos em conjunto com seus acessórios, utilizados em geral em oficinas mecânicas, são destinados na execução de operações como esticar e desamassar, por meio de acionamento hidráulico manual, com capacidades máximas de 6 e 10 toneladas conforme a aplicação desejada.
- Os produtos saem de fábrica com a quantidade de óleo correta para seu perfeito funcionamento não podendo ser alterada, e sempre que precisar trocar o óleo observe a quantidade correta especificada na lista de peças dos sistemas hidráulicos.

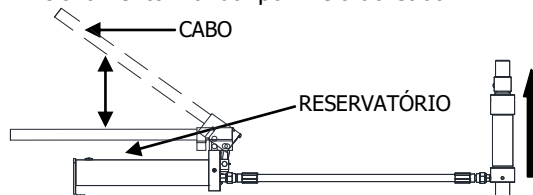
### ATENÇÃO

**Jamais ultrapasse a capacidade de carga especificada do produto**

**Devido ao programa de melhoria contínua da empresa, as especificações e os produtos presentes neste manual poderão sofrer alterações sem aviso prévio. As figuras contidas neste manual têm caráter meramente ilustrativo.**

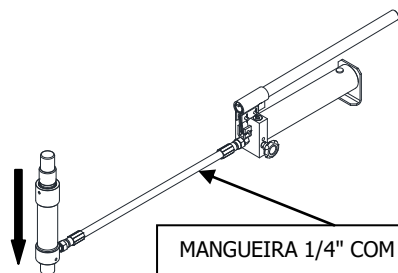
## FUNCIONAMENTO

- Acionamento manual por meio do Cabo.

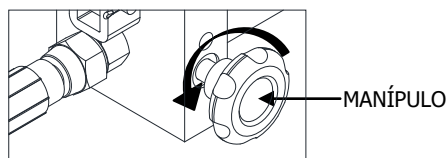


O USO DO **RESERVATÓRIO** DEVERÁ SER SEMPRE NA **HORIZONTAL**

- Para retornar o pistão gire o manípulo no sentido anti-horário.



MANGUEIRA 1/4" COM 2 TRAMAS  
E 2 TERMINAIS 1500 MM



O **PISTÃO** POSE SER UTILIZADO EM QUALQUER POSIÇÃO

## TERMOS DE GARANTIA

### I - PRAZO DE GARANTIA

1. A Marcon Indústria Metalúrgica Ltda. dispõe de garantia do produto pelo prazo de **06 (seis) meses** (já inclusa a garantia legal referente aos primeiros noventa dias), contados a partir da data de aquisição pelo primeiro consumidor contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou em decorrência de vícios da qualidade do material.

2. A garantia do produto deverá ser manifestada mediante a exibição deste termo, bem como a correspondente **NOTA FISCAL**.

### II - EXCLUDENTES DA GARANTIA

1. O presente termo exclui despesas de transporte, frete, seguro, que constituem ônus sobre a responsabilidade do consumidor, e notadamente:

- a) as peças que se desgastam naturalmente com o seu uso regular, manômetro, gaxetas, anéis o-rings, rodas e óleo;
- b) os danos às partes externas do produto (gabinete, painel, etc.) inclusive peças e acessórios sujeitos a danos causados por maus tratos;
- c) os manuseios inadequados e indevidos à finalidade a que se destina o produto e/ou contrariar as recomendações contidas no Manual de Instrução;

### III - INVALIDADE DA GARANTIA

1. A garantia ficará automaticamente invalidada nos casos de:

- a) não apresentação da Nota Fiscal de venda, ou documento fiscal equivalente com o Certificado de Garantia;
- b) quaisquer alterações nas características e funcionalidades originais do produto (manutenção, pintura e soldas por sua conta e risco);
- c) remoção, adulteração e/ou alteração do número de série do produto;
- d) ligação do produto na rede elétrica fora dos padrões especificados;
- e) dano (quebra) por acidente e/ou agente da natureza (raio, enchente, maresia, etc.);

### IV - LOCAL PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA

1. Para usufruir desta garantia adicional, o consumidor deverá utilizar-se de um dos postos de Assistência Técnica Autorizada Marcon, dentre aqueles que constem na relação que acompanha o produto.

2. Esta Garantia é válida em todo território da República Federativa do Brasil.

3. O transporte do produto ao posto de serviço autorizado é de responsabilidade do consumidor.

### ATENÇÃO

**Este termo de Garantia só tem validade, quando acompanhado da **NOTA FISCAL** correspondente. Conserve-os em seu poder**

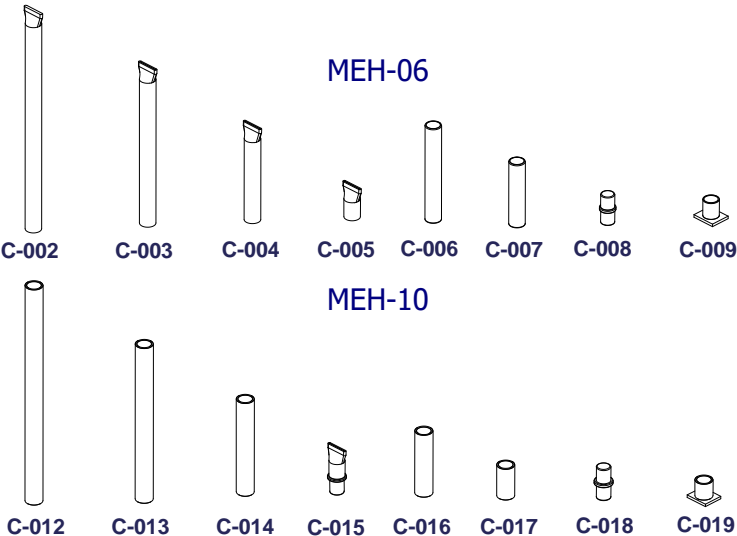
Marcon Indústria Metalúrgica Ltda. – CNPJ: 57.211.997.0001-46

Endereço: Rua Coelho Neto nº 48 – Cep: 17510-013 – Marília/SP - Brasil

Tel: +55 (14) 3401-2425 - Fax: +55 (14) 3422-3544 - www.marcon.ind.br

ACESSÓRIOS

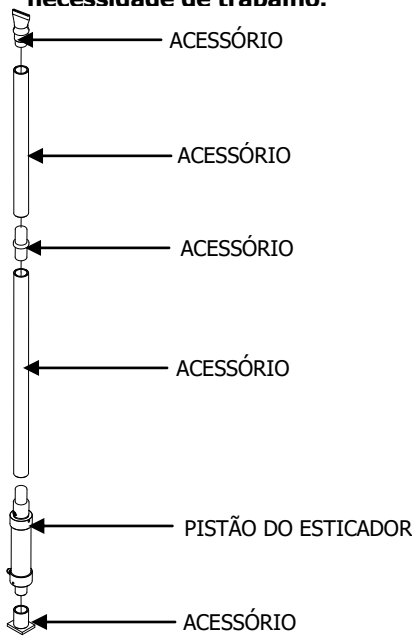
- Você pode realizar varias combinações com os acessórios de acordo com o tipo de operação a ser realizado.



LISTA DE ACESSÓRIOS DOS ESTICADORES

| CÓDIGO | NOME DO ACESSÓRIO | QT |
|--------|-------------------|----|
| C-002  | Ponteira 700      | 01 |
| C-003  | Ponteira 500      | 01 |
| C-004  | Ponteira 300      | 01 |
| C-005  | Ponteira 100      | 02 |
| C-006  | Luva 300          | 01 |
| C-007  | Luva 200          | 01 |
| C-008  | Conexão           | 01 |
| C-009  | Ponteira Paralela | 02 |
| C-012  | Luva 700          | 01 |
| C-013  | Luva 500          | 01 |
| C-014  | Luva 300          | 01 |
| C-015  | Ponteira          | 02 |
| C-016  | Luva 200          | 01 |
| C-017  | Luva 100          | 01 |
| C-018  | Conexão           | 01 |
| C-019  | Ponteira Paralela | 02 |

Monte os acessórios de acordo com a necessidade de trabalho.



TROCA DE ÓLEO

- Retorne todo o pistão do esticador.
- Retire a tampa do reservatório de óleo.

**TROQUE O ÓLEO A CADA  
12 MESES**



- Deixe escorrer o óleo e inclua o novo na quantidade especificada na lista de peças da bomba hidráulica.
- Retire a mangueira do pistão e acione a alavanca até preencher toda a mangueira com o óleo (isso evita que entre ar no sistema hidráulico), e coloque as mangueiras novamente em seus respectivos lugares.

RETIRANDO AR DO CONJUNTO HIDRÁULICO

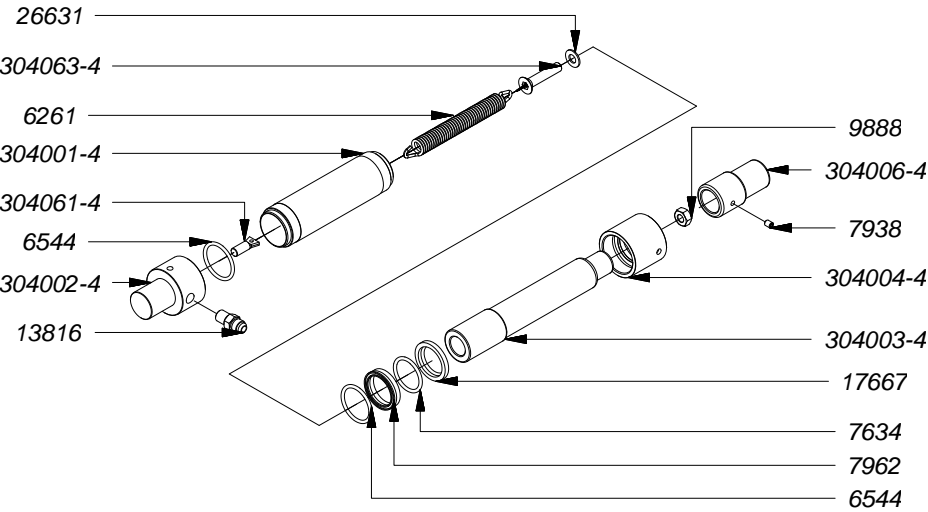
- Abra o manípulo girando-o em sentido anti-horário.
- Retire a tampa do reservatório de óleo com o auxílio de um objeto pontiagudo, com cuidado para não danificar a tampa.
- Acione o sistema hidráulico bombeando a alavanca dez vezes.
- Feche o manípulo girando no sentido horário e acione a alavanca mais dez vezes com a tampa do reservatório de óleo ainda aberta. Se o pistão for acionado, feche a tampa do reservatório e o processo estará concluído. Caso não tenha tido sucesso, repita a operação até que todo o ar presente no sistema hidráulico tenha sido removido.



CARACTERÍSTICAS

|                     | MEH-06    | MEH-10    |
|---------------------|-----------|-----------|
| CURSO DO PISTÃO     | 103 mm    | 103 mm    |
| CAPACIDADE NOMINAL  | 6 Ton.    | 10 Ton.   |
| PRESSÃO DE TRABALHO | 611,6 Bar | 864,7 Bar |
| PESO                | 21 Kg     | 27 Kg     |

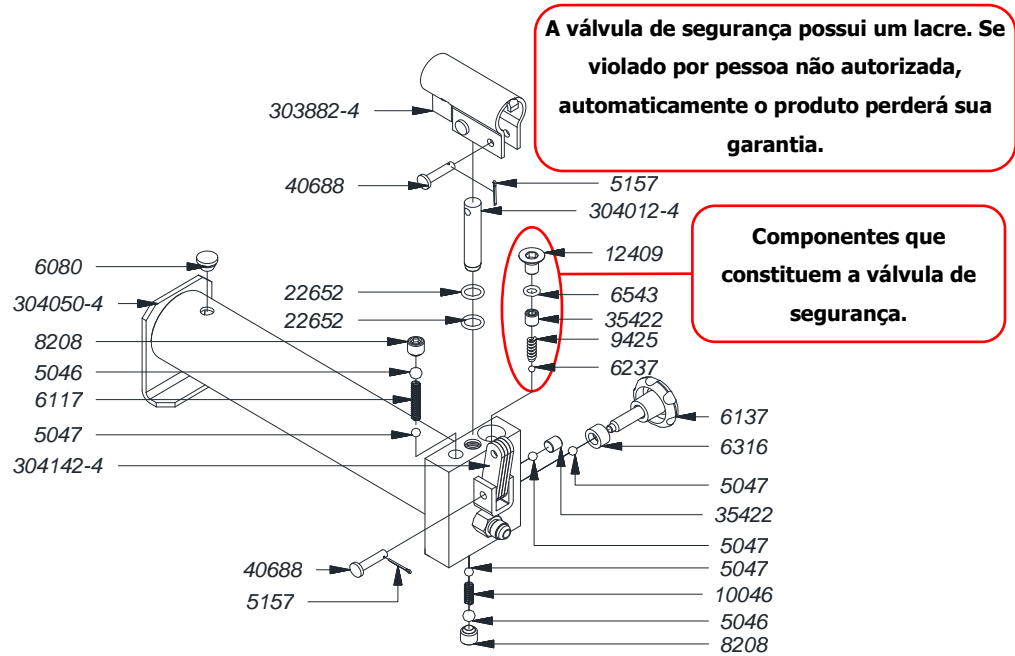
PISTÃO MEH-06 EXPLODIDO



LISTA DE PEÇAS DA CAIXA HIDRÁULICA

| CÓDIGO   | NOME DA PEÇA                                   | QT    |
|----------|--|-------|
| 5046     | ESFERA DE AÇO Ø3/8"                            | 2     |
| 5047     | ESFERA DE AÇO Ø7                               | 4     |
| 5157     | CUPILHA DE AÇO ZINCADO 1/16" x 3/4"            | 3     |
| 6080     | TAMPA DE ÓLEO Ø16 x 11 (14-A)                  | 1     |
| 6117     | MOLA DE COMPRESSÃO (Nº14)                      | 1     |
| 6137     | MANÍPULO 3/8" KS 45 MARGARIDA (3-8 X 32 - 6MM) | 1     |
| 6237     | ESFERA DE AÇO Ø5                               | 1     |
| 6316     | RETENTOR (S-3052-13) Ø16,5 x 9,6 x 9,6         | 1     |
| 6543     | ANEL O' RING (P 2-109) esp. 2,62 x Ø7,59       | 1     |
| 8208     | PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA 1/2"-13 UNC x 1/2"   | 2     |
| 9425     | MOLA DE COMPRESSÃO Ø7 x 22 x 2 fio (Nº 30)     | 1     |
| 10046    | MOLA DE COMPRESSÃO Ø7 x 18 x 0,5 fio (Nº 11)   | 1     |
| 12409    | PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA M10 X 16           | 1     |
| 15461    | ÓLEO HIDRÁULICO 46                             | 0,6 L |
| 22652    | ANEL O' RING (P 2-112) esp. 2,62 x Ø12,43      | 2     |
| 35422    | PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M10 X 10 PONTA PLANA | 1     |
| 40688    | REBITE AÇO POLIDO COM FURO Ø1/4" x 1 1/16"     | 3     |
| 303882-4 | ALAVANCA MPH-15                                | 1     |
| 304012-4 | INJETOR MEH-6                                  | 1     |
| 304050-4 | PRÉ-MONTAGEM DO RESERVATÓRIO MEH-6             | 1     |
| 304142-4 | ARTICULAÇÃO DA ALAVANCA MEH-6                  | 4     |

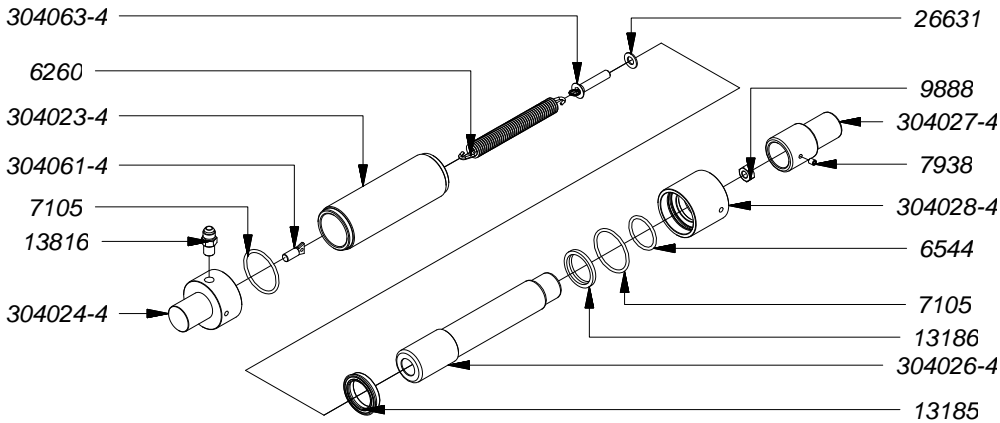
CAIXA HIDRÁULICA EXPLODIDA



LISTA DE PEÇAS DO PISTÃO MEH-06

| CÓDIGO   | NOME DA PEÇA                                   | QT |
|----------|--|----|
| 6261     | MOLA DE TRAÇÃO Ø18,3 x 153 x 3 fio (Nº 09)     | 1  |
| 6544     | ANEL O' RING (P 2-222) esp. 3,53 x Ø37,69      | 2  |
| 7634     | ANEL O' RING (P 2-220) esp. 3,53 x Ø34,52      | 1  |
| 7938     | PARAFUSO AÇO ALLEN SEM CABEÇA UNC 1/4" x 5/16" | 1  |
| 7962     | GAXETA JTV 1870 1375 312 B (3244 (3111))       | 1  |
| 9888     | PORCA SEXTAVADA M10-1.5 CH 11/16"              | 1  |
| 13816    | NIPLE 9/16" 18-UNF x G 1/4" 19-BSP             | 1  |
| 17667    | ANEL RASPADOR D 1375                           | 1  |
| 26631    | ARRUELA DE ALUMÍNIO                            | 1  |
| 304001-4 | TUBO DE PRESSÃO MEH-6                          | 1  |
| 304002-4 | FUNDO DO PISTÃO MEH-6                          | 1  |
| 304003-4 | PISTÃO MEH-6                                   | 1  |
| 304004-4 | TAMPA DO PISTÃO MEH-6                          | 1  |
| 304006-4 | CABEÇA DO PISTÃO MEH-6                         | 1  |
| 304061-4 | FIXADOR DA MOLA MEH-10                         | 1  |
| 304063-4 | MONTAGEM PARAFUSO E ARRUELA MEH-6              | 1  |

PISTÃO MEH-10 EXPLODIDO



LISTA DE PEÇAS DO PISTÃO MEH-10

| CÓDIGO   | NOME DA PEÇA                                   | QT |
|----------|--|----|
| 6260     | MOLA DE TRAÇÃO Ø19 x 160 x 3 fio               | 1  |
| 6544     | ANEL O' RING (P 2-222) esp. 3,53 x Ø37,69      | 1  |
| 7105     | ANEL O' RING (P 2-226) esp. 3,53 x Ø50,39      | 2  |
| 7938     | PARAFUSO AÇO ALLEN SEM CABEÇA UNC 1/4" x 5/16" | 1  |
| 9888     | PORCA SEXTAVADA M10-1.5 CH 11/16"              | 1  |
| 13185    | GAXETA JTV 2500 1500 375 B - DUREZA 85 SHORE   | 1  |
| 13186    | ANEL RASPADOR D 1500                           | 1  |
| 13816    | NIPLE 9/16" 18-UNF x G 1/4" 19-BSP             | 1  |
| 26631    | ARRUELA DE ALUMÍNIO                            | 1  |
| 304023-4 | TUBO DE PRESSÃO MEH-10                         | 1  |
| 304024-4 | FUNDO DO PISTÃO MEH-10                         | 1  |
| 304026-4 | PISTÃO MEH-10                                  | 1  |
| 304027-4 | CABEÇA DO PISTÃO MEH-10                        | 1  |
| 304028-4 | TAMPA DO PISTÃO MEH-10                         | 1  |
| 304061-4 | FIXADOR DA MOLA MEH-10                         | 1  |
| 304063-4 | MONTAGEM PARAFUSO E ARRUELA MEH-6              | 1  |