

MANUAL DE MANUTENÇÃO

AR 1216
EVOLUTION

EMPILHADEIRA
SEMI-ELÉTRICA





Este manual ajudará você a familiarizar-se com sua Empilhadeira BYG.

Facilitará também, possíveis manutenções periódicas. Recomendamos uma atenção especial para utilização do equipamento, antes mesmo do seu funcionamento.

Nós sabemos que você tem habilidades para manuseá-lo e esperamos que o faça com máximo cuidado.

Por essa razão, tomamos a liberdade de sugerir algumas técnicas de manutenção e seu uso apropriado.

ÍNDICE

Manutenção Preventiva e Como Pedir Peças de Reposição	2
Dados Técnicos Principais	3
Óleos Hidráulicos e Soluções para Pequenos Problemas	4
Esquema Elétrico	5
Procedimentos de Trabalho	6
Conjunto Mastro Fixo	7
Conjunto Garfo de Elevação	8
Conjunto Pistão Hidráulico	9
Unidade Hidráulica	10

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Uma simples limpeza periódica, lubrificação, troca de óleo, ajuste e reposição das peças gastas, ajudarão a reduzir os custos de manutenção, assegurando a continuidade de operação sem interrupção.

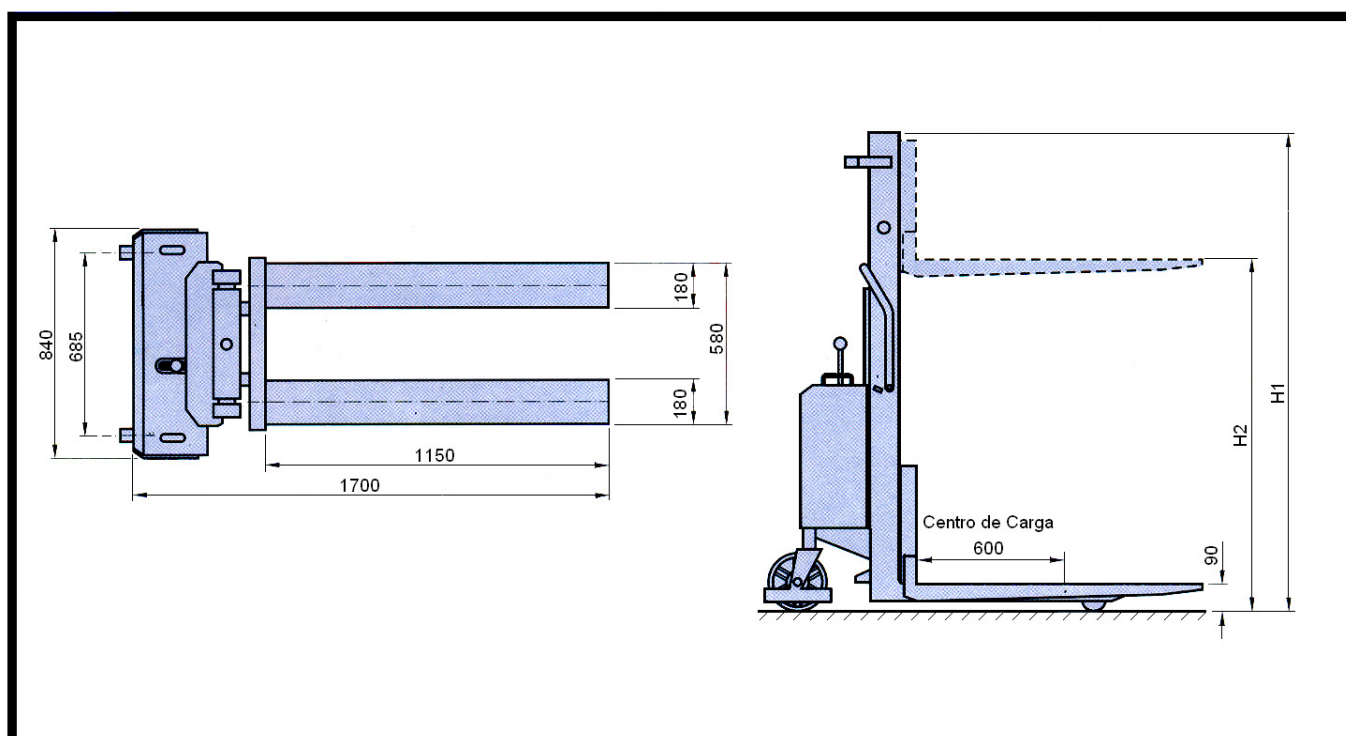
COMO PEDIR PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para maior facilidade e rapidez na entrega, especificar no pedido as seguintes informações:

- Modelo do Equipamento
- Número da Máquina
- Número da peça (ver desenho)
- Quantidade de peças necessária
- Local para entrega

Obs.: A BYG TRANSEQUIP reserva-se o direito de efetuar alterações em seus produtos sem prévio aviso.

DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS



Capacidade de Carga

1200 kg (Carga Distribuída)

Motor Bomba

Corrente Alternada 2,0 kW - 220/380V

Corrente Contínua 1,2kW - 12V

Corrente Contínua 1,8kW - 24V

Bateria

1 de 12V – 170 Ah

Autonomia de trabalho com carga total: 8 horas

Carregador incluso

Velocidade de Elevação

Com carga total

Bateria 0,11 m/s

Elétrica (E) 0,12 m/s

Sem Carga

Bateria 0,20 m/s

Elétrica (E) 0,12 m/s

Peso

Com Bateria 450 kg

Sem Bateria 400 kg

Elétrica (E) 370 kg

Rodagem

Rodas de Carga Simples (nylon)

Dimensão Ø85 x 100 mm

Rodas Direcionais (nylon)

Dimensão Ø 200 x 50 mm

Capacidade de Empilhamento

H1 – Altura do Mastro (mínima) 2200 mm

H2 – Altura do Mastro (máxima) 1600 mm

Raio de Giro 2100 mm

Observação: Medidas Especiais sob consulta

Especificações Técnicas estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

ÓLEOS HIDRÁULICOS

Condições Normais de Operação		Operação Contínua em Temperaturas Extremamente Baixas (-15°C e abaixo)	
ATLANTIC: Ideal AW 32 ESSO: Óleo Hidráulico GULF: Óleo Hidráulico E	MOBIL: DTE 23 SHELL: Óleo Tellus 32 TEXACO: Rando HD 32	ATLANTIC: Ideal AW 32 ESSO: Óleo Hidráulico H GULF: Óleo Hidráulico C	MOBIL: DTE 23 SHELL: Óleo Tellus 32 TEXACO: Rando HD 32
Quantidade de Óleo: 8,0 ℓ			

SOLUÇÕES PARA PEQUENOS PROBLEMAS

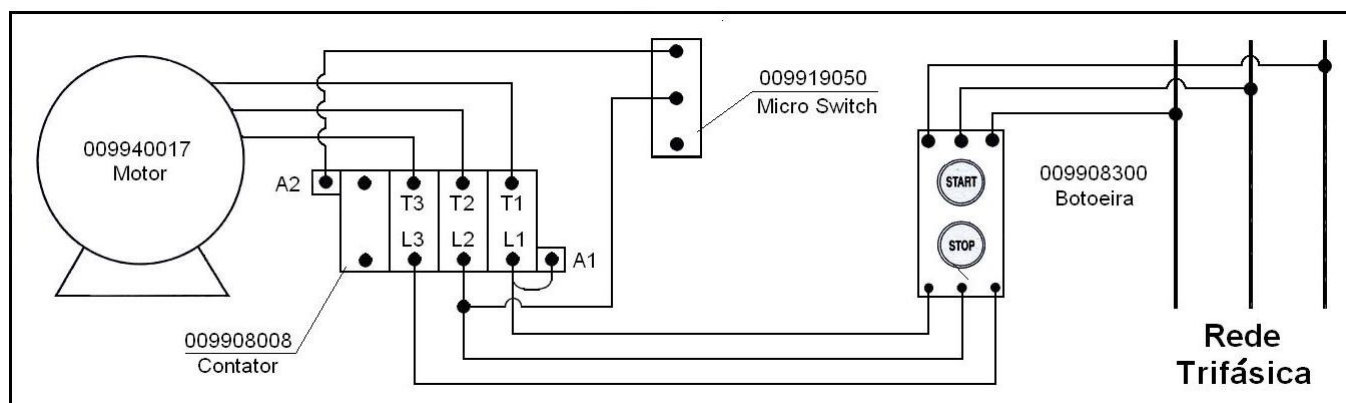
A sua Empilhadeira pode apresentar pequenos problemas que você mesmo pode resolver, seguindo as instruções abaixo. Caso o problema persista, contate nosso Departamento Técnico.

Defeito	Causa	Solução
Garfo não eleva	➤ A chave não está ligada (somente para Corrente Alternada) ➤ Bateria descarregada ➤ Cabos soltos ou quebrados ➤ Fusível queimado ➤ A posição START do contato não está fechando o circuito ➤ A bomba do motor não está ligando	➤ Ligar a chave (somente para Corrente Alternada) ➤ Recarregue ou troque a bateria ➤ Aperte ou troque-os ➤ Troque o fusível ➤ Troque o contato ➤ Contate nosso Depto. Técnico
Os garfos não elevam totalmente ou descem devagar	➤ Bateria descarregada ➤ Falta de óleo no tanque	➤ Recarregue ou troque a bateria ➤ Complete o nível de óleo
O garfo não mantém a carga na posição elevada	➤ Vazamento interno no pistão	➤ Trocar jogo de reparo
Barulho estranho no motor	➤ A ligação do motor da bomba está gasta ➤ O nível de óleo está baixo ➤ Bomba gasta	➤ Levante a tampa do motor e aperte os parafusos ou se necessário, troque as ligações ➤ Complete o nível do óleo ➤ Troque a bomba

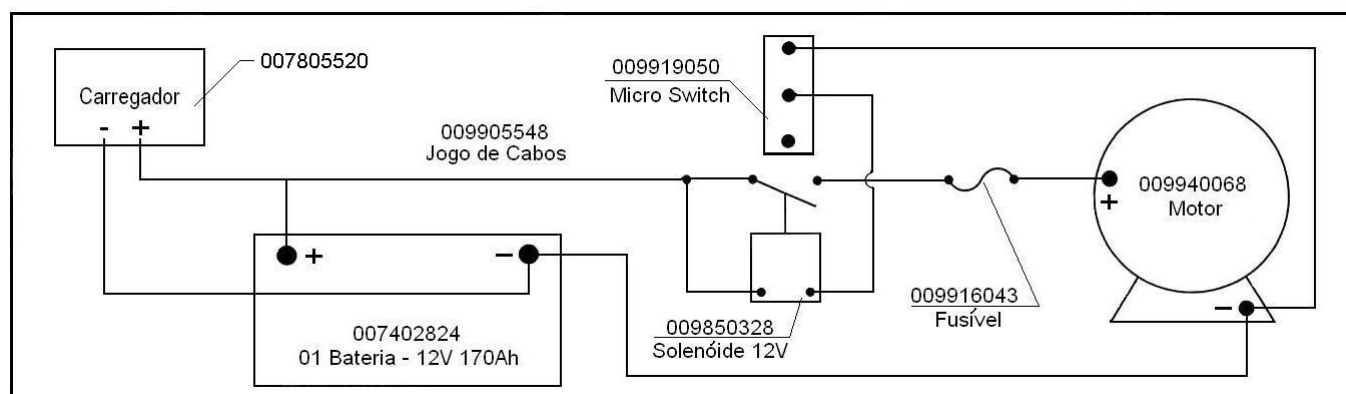
Nota: Quando revisar o sistema hidráulico, o máximo de limpeza deve ser observado.
As peças desmontadas deverão ser cuidadosamente limpas e inspecionadas.
Substitua sempre os anéis e arruelas de vedação.

ESQUEMA ELÉTRICO

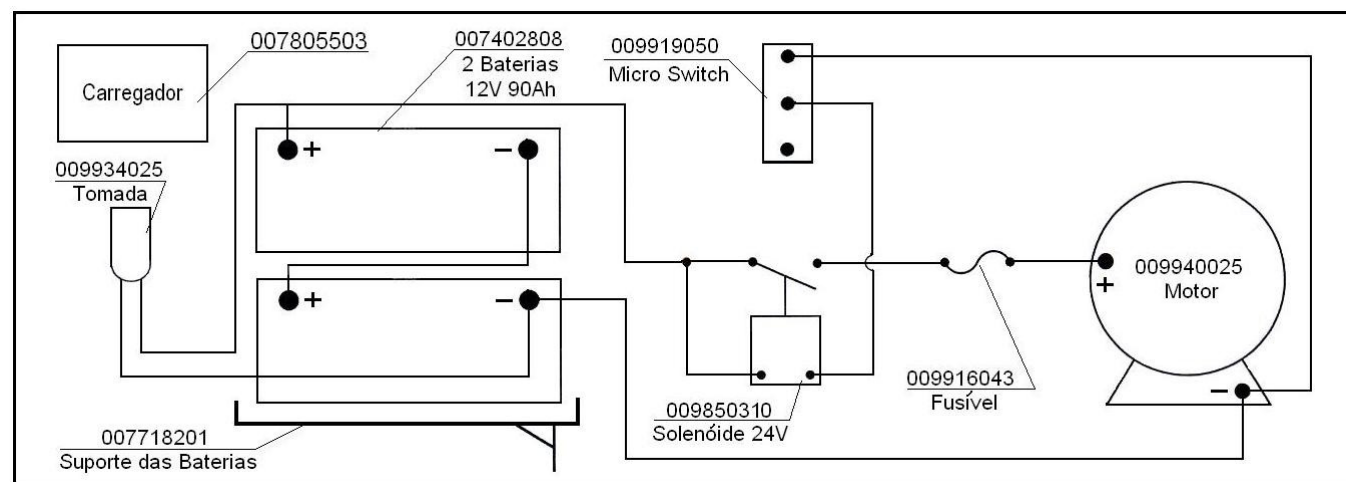
Corrente Alternada 220/380V



Corrente Contínua 12V



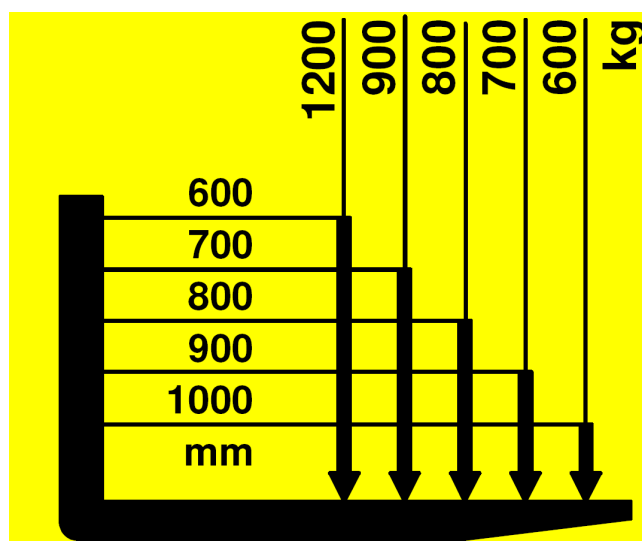
Corrente Contínua 24V



PROCEDIMENTOS DE TRABALHO

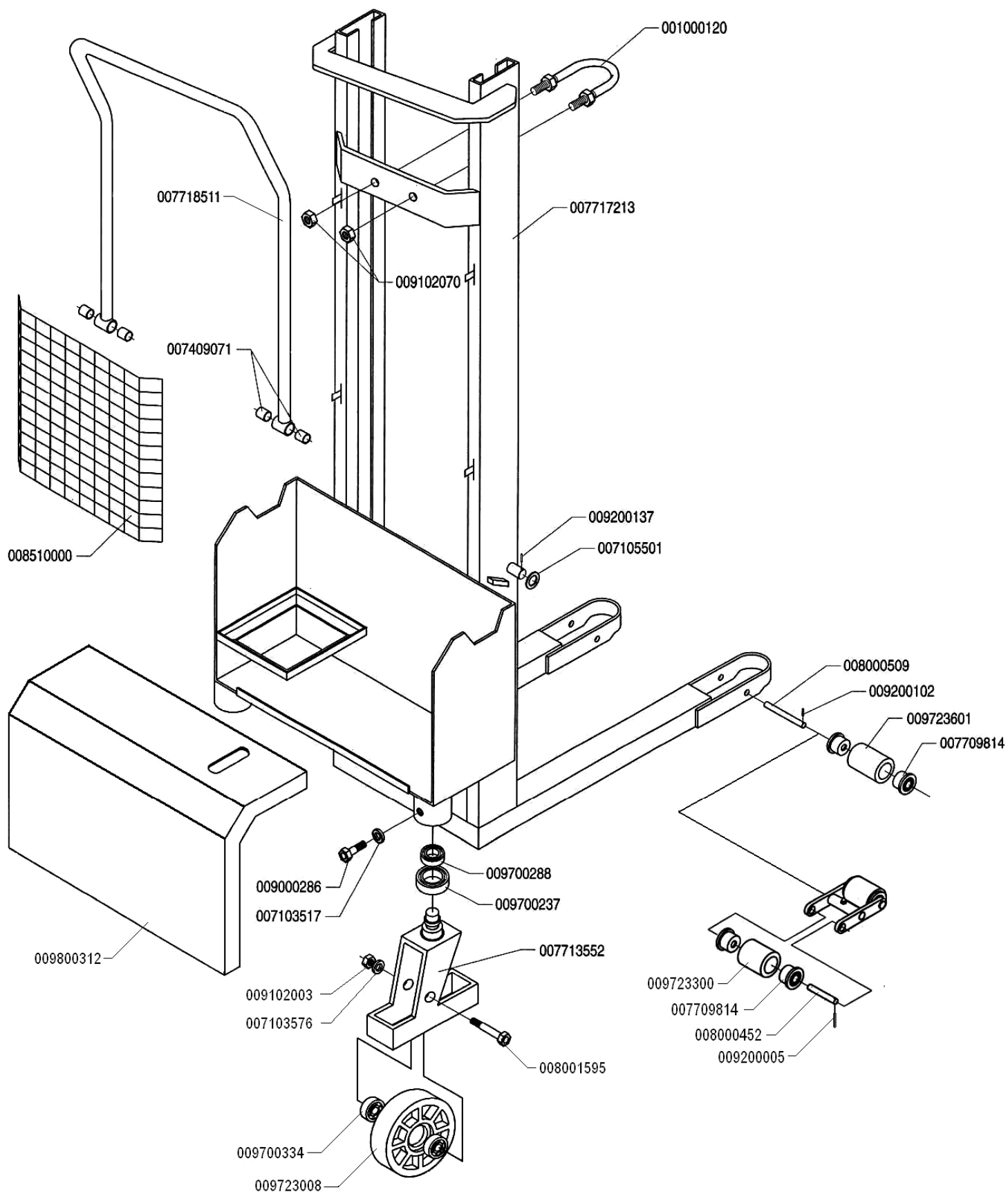
- A Empilhadeira não deve ser acionada quando estiver carregando a Bateria.
- Elevar o garfo ao ponto máximo pelo menos uma vez ao dia.
- Não trafegar com o equipamento quando a carga estiver elevada.
- A inclinação máxima do piso deverá ser de 1m : 12cm.
- Evitar trabalhar com a bateria com pouca carga.
- Verificar e completar a água da bateria semanalmente.
- Inspecionar as condições do equipamento antes de iniciar a operação.
- Checar as partes mecânicas e os itens de segurança.
- Reportar ao departamento de manutenção qualquer defeito ou anormalidade.
- Checar a mercadoria a ser transportada, verificando se a mesma está devidamente acondicionada no pallet.
- Ser cuidadoso quando estiver operando cargas largas ou altas.
- O equipamento não é um brinquedo. Nunca deixe que outras pessoas, incluindo você, usem - no inadequadamente.

ATENÇÃO – Evite Sobrecarga e opere com Segurança, estritamente de acordo com o gráfico abaixo:

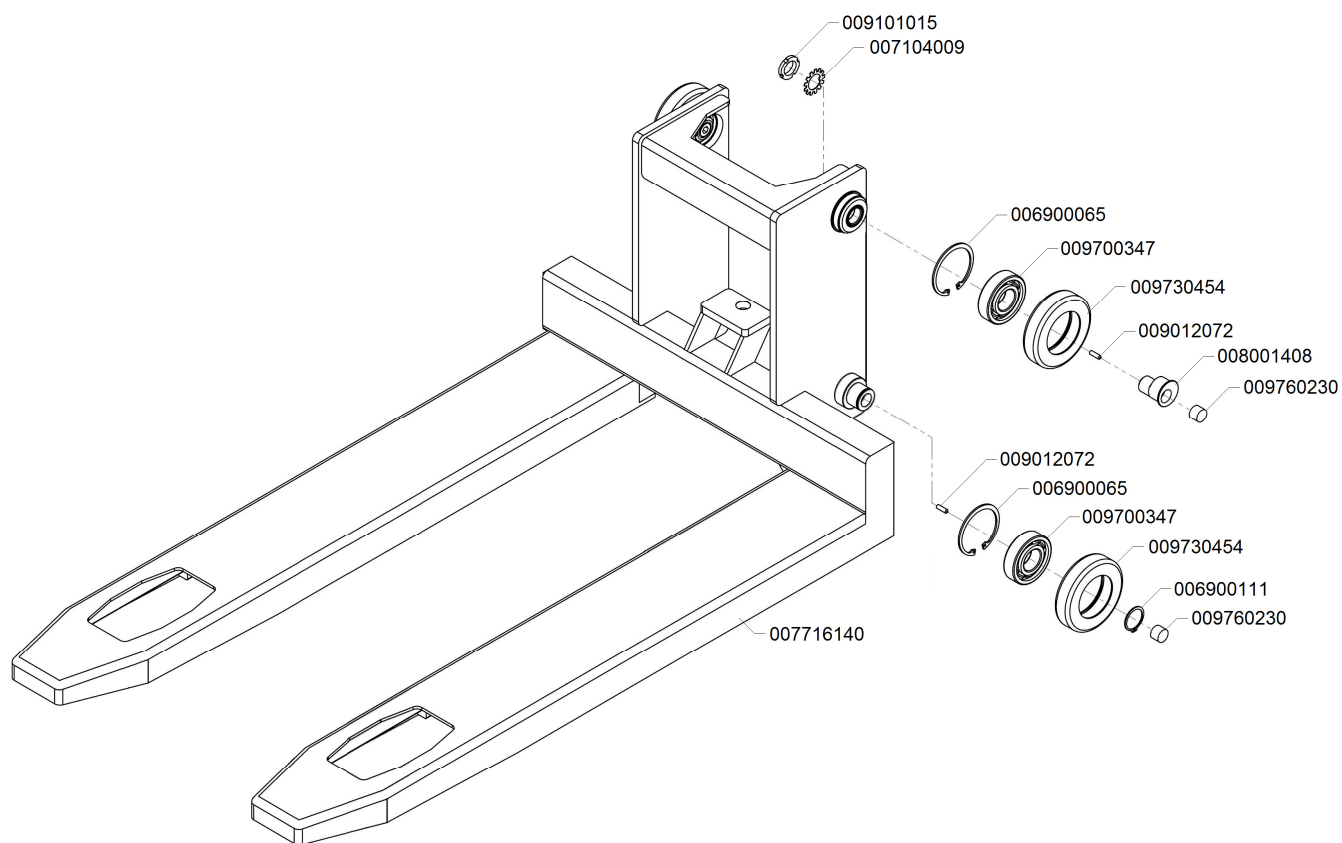


Centro de Carga x Capacidade de Carga

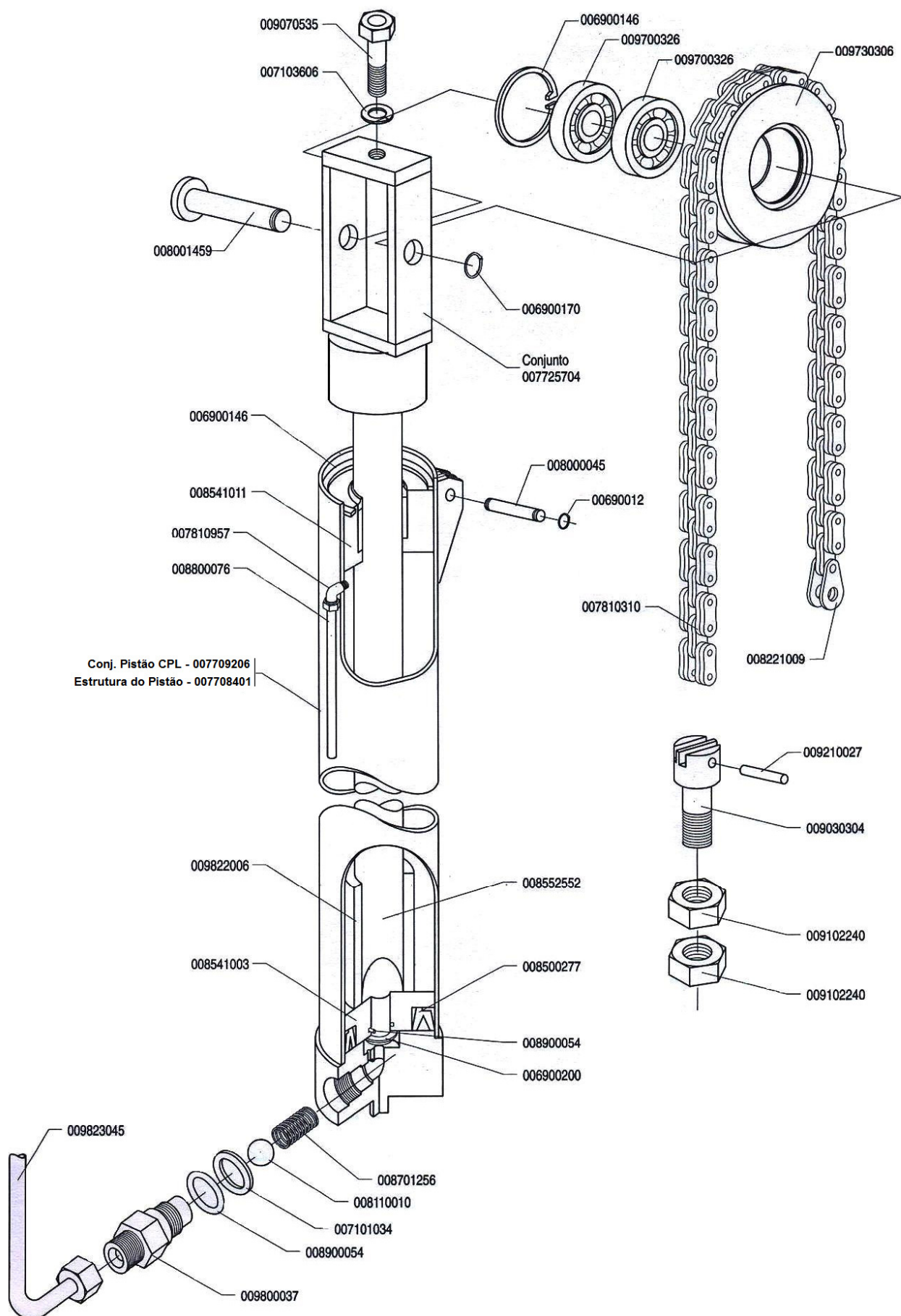
CONJUNTO MASTRO FIXO



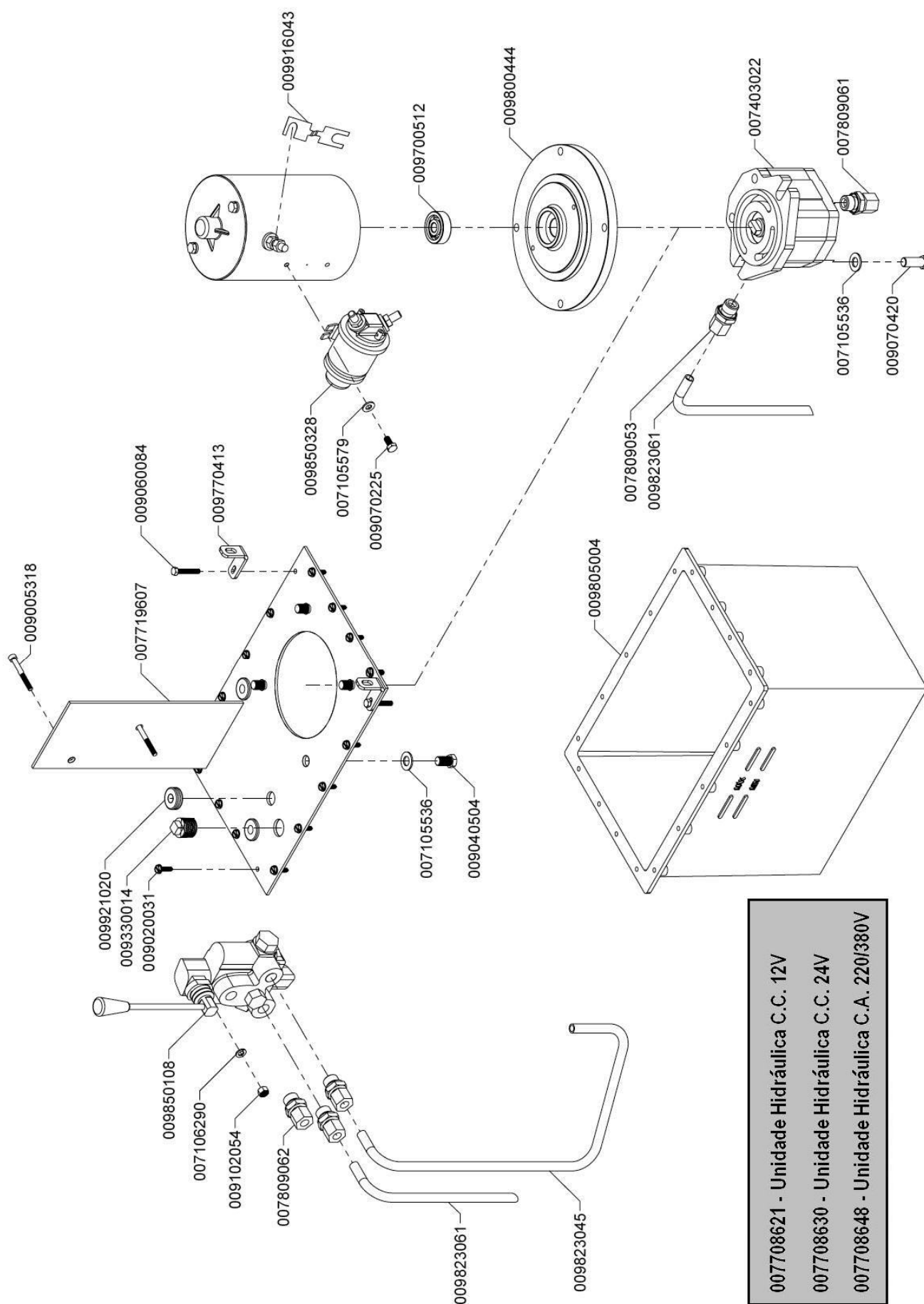
GARFO DE ELEVAÇÃO



CONJUNTO PISTÃO HIDRÁULICO



UNIDADE HIDRÁULICA



007708621 - Unidade Hidráulica C.C. 12V

007708630 - Unidade Hidráulica C.C. 24V

007708648 - Unidade Hidráulica C.A. 220/380V



BYG TRANSEQUIP

TERMO DE GARANTIA

A garantia deste equipamento é de 1 (Hum) ano a contar da data de entrega do mesmo.

Entende-se por essa garantia, a reposição ou recuperação gratuita de peças que apresentarem defeito de fabricação (salvo manuseio indevido ou alterações feitas por terceiros), após devidamente constatado por nosso departamento técnico.

As despesas de transporte ou eventuais visitas de nosso técnico, ocorrerão por conta do cliente.

- ☐ BYG AR 12.16 – C/C 12V
- ☐ BYG AR 12.16 – C/C 24V
- ☐ BYG AR 12.16 – C/A 220/380V

Nota Fiscal: _____

Responsável: _____

Data: __ / __ / ____

Revisão: 06 / 2009



BYG TRANSEQUIP IND. E COM. DE EMPILHADEIRAS LTDA.

Escritório e Fábrica

Rua Vereador João Cardoso,02 • Bairro Polvilho • Cajamar – SP • km 29, Via Anhanguera
CEP 07770-000 • Fone (11) 3583-1312 • Fax (11) 3583-1324 • www.byg.com.br • e-mail: byg@byg.com.br