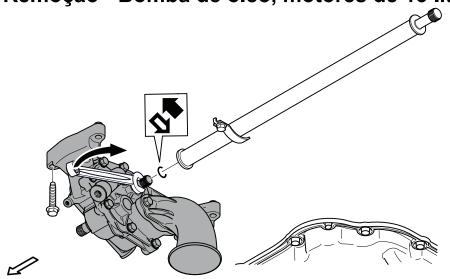
- 5. Instale as engrenagens do eixo de comando;

  Engrenagens de distribuição >

  Transmissão da engrenagem > Instalação 
  Engrenagem do eixo de comando, Motores de 16 litros.
- **6.** Instale a carcaça do volante; *Bloco de cilindros > Carcaça do volante*.

Remoção - Bomba de óleo, motores de 13 litros



#### 1. Levante o veículo.

#### 1.1

## ATENÇÃO!

Apoie sempre o veículo em cavaletes quando for trabalhar em veículos com suspensão a ar. Esvazie as câmaras de ar.

Ao trabalhar em veículos sem cavaletes sob o chassi, existe um sério risco de ocorrer ferimentos graves. Se as câmaras perderem pressão de ar, o chassi abaixará até os eixos. Isso acontecerá se:

- as tubulações pressurizadas forem removidas.
- uma câmara de ar for furada.
- tensão for aplicada em uma válvula com o intuito de esvaziar as câmeras.
- a alavanca do sensor de nível for baixada.

## ATENÇÃO!

Sempre esvazie as sanfonas antes de levantar com elevadores automotivos.

Se houver perda de pressão de ar, a distância do eixo mudará, o que pode fazer com que os elevadores automotivos tombem.

Abaixe a suspensão do veículo esvaziando o ar das câmaras de ar.

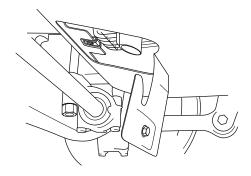
da mola pneumática.

## 1.2 Levante o veículo.

> Levantamento e apoio em cavaletes.

## 2. Drene o óleo.

## 2.1 Abra o alçapão na tampa do meio.



## 2.2

# ATENÇÃO!

Cuidado com o óleo quente. Use luvas de proteção e proteção ocular.

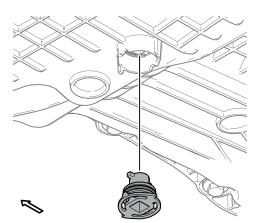
## Meio ambiente

Ajude a proteger o meio ambiente! Evite derramamentos e use um recipiente adequado.

Remova o bujão de óleo e drene o óleo.

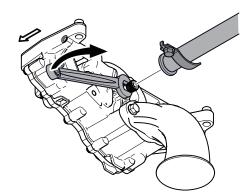
3. Remova o cárter de óleo.

Sistema de lubrificação > Cárter de óleo.

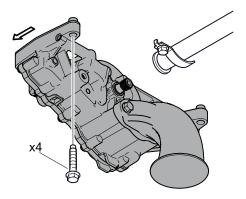


**4.** Desprenda o eixo da bomba de óleo e afaste-o da bomba. Deixe repousar no suporte.

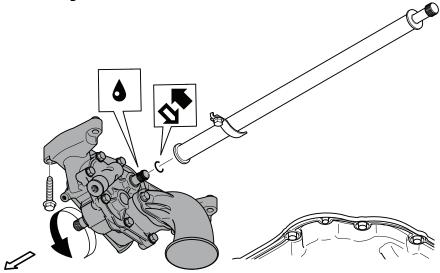
Utilize uma chave mista de 17 mm para soltar o eixo.



5. Remova a bomba de óleo.



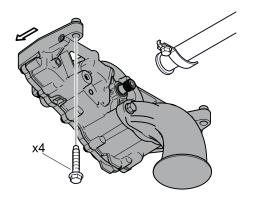
Instalação - Bomba de óleo, motores de 13 litros



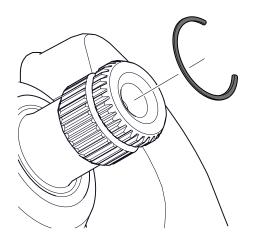
## 1. Instale a bomba de óleo

Ao substituir a bomba de óleo, substitua o anel de vedação-O no filtro de sucção antigo e insira o filtro na nova bomba.

Bomba de óleo, parafuso 45 Nm



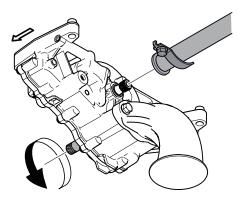
**2.** Instale um novo anel de retenção no eixo da bomba de óleo.



3. Instale o eixo na bomba de óleo.

Ajuste as ranhuras do eixo e da bomba de óleo virando o eixo no outro lado da bomba de óleo.

Verifique se o eixo travou na bomba de óleo.



4. Instale o cárter de óleo.

Sistema de lubrificação > Cárter de óleo.

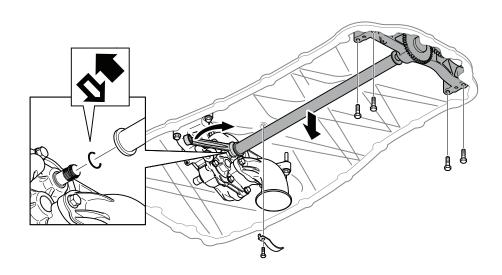
5. Abaixe o veículo.

cavaletes.

> Levantamento e apoio em

- 6. Encha com óleo.
- **6.1** Encha o óleo através do tubo de abastecimento de óleo.
- **6.2** Verifique o nível de óleo com a vareta de nível de óleo.
- 7. Dê partida no motor e verifique se não apareceram códigos de falha novos.
- **8.** Certifique-se de que não haja nenhum vazamento.

# Remoção - Acionamento da bomba de óleo, motores de 13 litros



# Trabalhos preparatórios

#### 1.

## ATENÇÃO!

Apoie sempre o veículo em cavaletes quando for trabalhar em veículos com suspensão a ar. Esvazie as câmaras de ar.

Ao trabalhar em veículos sem cavaletes sob o chassi, existe um sério risco de ocorrer ferimentos graves. Se as câmaras perderem pressão de ar, o chassi abaixará até os eixos. Isso acontecerá se:

- as tubulações pressurizadas forem removidas.
- uma câmara de ar for furada.
- tensão for aplicada em uma válvula com o intuito de esvaziar as câmeras.
- a alavanca do sensor de nível for baixada.

Apoie o veículo em cavaletes colocados embaixo do chassi ao trabalhar em veículos com suspensão a ar.

> Levantamento e apoio em cavaletes.

#### 2.

## ATENÇÃO!

Sempre esvazie as sanfonas antes de levantar com elevadores automotivos.

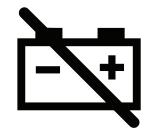
Se houver perda de pressão de ar, a distância do eixo mudará, o que pode fazer com que os elevadores automotivos tombem.

Ao trabalhar em veículos com suspensão a ar, esvazie as câmaras de ar.

Mola pneumática.

#### **IMPORTANTE!**

Sempre corte a energia principal antes de iniciar o trabalho.



Desligue a força.

Remova a conexão ao terminal negativo da bateria ou defina a chave geral da bateria na posição OFF.

## 4. Drene o óleo.

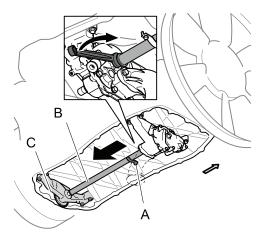
Sistema de lubrificação > Sistema de lubrificação > Conjunto – Troca de óleo, motores de 13 litros.

# Remoção

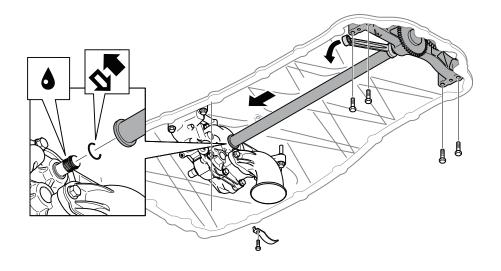
1. Remova o cárter de óleo.

Sistema de lubrificação > Cárter de óleo.

- 2. Remova a unidade da bomba de óleo.
  - 1. Puxe o eixo (B) para fora da bomba de óleo fazendo uma alavanca usando uma chave estrela (16 a 18 mm).
  - 2. Remova o suporte (A) com 1 parafuso.
  - 3. Desaparafuse os 4 parafusos do acionamento da bomba de óleo. Remova o acionamento da bomba de óleo (C) junto com o eixo da bomba de óleo.

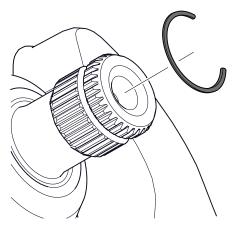


# Instalação - Acionamento da bomba de óleo, motores de 13 litros

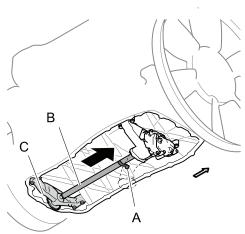


## Instalação

1. Instale um novo anel de retenção no eixo da bomba de óleo.



- 2. Instale a unidade da bomba de óleo.
  - Instale o acionamento da bomba de óleo
     (C) junto com o eixo da bomba de óleo (B).
     Aperte o acionamento da bomba de óleo
     com 4 parafusos.
  - 2. Instale o suporte (A) com 1 parafuso.
  - 3. Empurre o eixo na bomba de óleo de modo que o anel de retenção encaixe no lugar. Utilize a mesma chave estrela usada durante a remoção para forçar o eixo na posição. Extraia o flange do eixo no lado de acionamento da bomba de óleo do eixo.



3. Instale o cárter de óleo.

Sistema de lubrificação > Cárter de óleo.

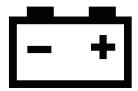
## Trabalhos de acabamento

1. Encha com óleo.

Sistema de lubrificação > Sistema de lubrificação > Conjunto – Troca de óleo, motores de 13 litros.

**2.** Conecte a fonte de alimentação elétrica ao veículo.

Instale o terminal negativo nas baterias ou ajuste a chave geral da bateria na posição ON.



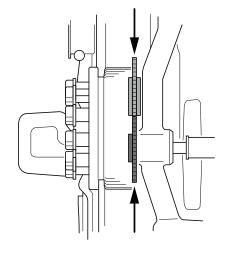
- **3.** Faça um teste de percurso com o motor e verifique se há vazamentos ou ruídos.
- **4.** Incline a cabina para trás de acordo com as precauções de segurança aplicáveis.

Basculamento da cabina > Sistema de basculamento da cabina.

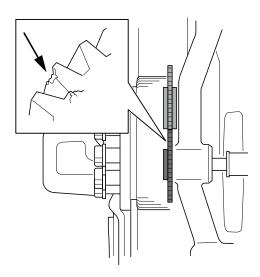


# Verificar - Acionamento da bomba de óleo, motores de 13 litros

**1.** Verifique se as engrenagens estão alinhadas uma com a outra.



**2.** Verifique se não há danos nas engrenagens, como rachaduras, lascas ou desgaste.



3. Se houver suspeita de contaminação do sistema de lubrificação, remova as engrenagens e limpe: Verifique se as engrenagens foram danificadas, se podem ser giradas e se não ocorreu nenhum dano no mancal.