



EPS 100

Teste de bico injetor



BOSCH

Tecnologia para a vida

Bosch Diagnostics

Software
ESI[tronic]

Equipamento
de Teste

Treinamento
Técnico

Hotline
Técnico

EPS 100

Facilidade do teste de bico injetor



EPS 100

O teste de bico injetor da Bosch apresenta diversos usos

- Teste e ajuste da pressão de abertura do bico injetor
- Análise do jato de injeção em relação à forma e atomização (imagem do jato da injeção)
- Verificação de estanqueidade nos bicos injetores e verificação das propriedades de ronco em porta-injetores de dois estágios, fixações de estágios e aplicativos UI/UP

Em comparação ao modelo anterior EFEP 60H, devido à melhor precisão de leitura do dial (1 bar) e melhor precisão de medição do manômetro, a imprecisão geral possível de medição melhorou no EPS 100 de +/-4 bar para +/-2,4 bar. Isto permite a análise e exclusão de vazamentos menores. Portanto, pode-se evitar uma possível vibração do motor em marcha lenta.

A melhora no design fez com que a estanqueidade interna do EPS 100 fosse consideravelmente menor do que a do EFEP 60H. A vantagem é que dentro da estrutura de teste de estanqueidade em porta-injetores de dois estágios e injetores de unidades, etc., a pressão gerada não diminui.



Unidade de extração

EPS 738

Esta unidade de extração é usada em combinação com os equipamentos de teste de bico injetor para reduzir os danos ambientais ao mínimo e evitar riscos à saúde, ao testar os bicos injetores na oficina. A unidade retira o vapor de óleo que é gerado ao testar os bicos injetores.

Princípio de funcionamento

Usa-se vácuo para retirar o combustível atomizado. Este vácuo ajustável é gerado pelo ar comprimido que faz com que o vapor de óleo se condense através de um filtro. Adapta-se uma lâmpada circular, o que permite a observação exata do jato do bico. A unidade pode ser inclinada para a frente para permitir melhor observação da câmara de injeção. Um indicador do nível de óleo mostra quando o coletor deverá ser esvaziado.

Especificações técnicas do EPS 100

| | |
|---|------------|
| Para os tamanhos de bico injetor | P, R, S, T |
| Calibrador/bar | 0 – 400 |
| Calibrador/Pascal | 0 – 40 MPa |
| Rosca de conexão para linha de pressão de teste | M 14 x 1,5 |
| Peso | 4 kg |

Número de tipo

| | |
|---------|---------------|
| EPS 100 | 0 684 200 704 |
|---------|---------------|

Componentes do equipamento EPS 100

| | |
|--|---------------|
| Linha de pressão de teste M 14 x 1,5 / M 12 x 1,5 | 1 680 750 014 |
| Linha de pressão de teste M 14 x 1,5 / M 14 x 1,5 | 1 680 750 008 |
| Calibrador 0 – 40 MPa 100 diam., classe de qualidade 0,6 M 20 x 15 | 1 687 231 211 |

Outras especificações

| | |
|---|---------------|
| Ajuste de redução M 14 x 1,5 / M 16 x 1,5 | 1 680 750 087 |
| Ajuste de redução M 14 x 1,5 / M 18 x 1,5 | 1 680 362 000 |
| Ajuste de redução M 14 x 1,5 / M 22 x 1,5 | 1 680 362 001 |
| Ajuste de redução M 14 x 1,5 / M 24 x 1,5 | 1 680 362 044 |
| Ajuste de redução M 14 x 1,5 / M 26 x 1,5 | 1 680 362 002 |
| Ajuste de redução M 14 x 1,5 / M 27 x 1,5 | 1 680 362 045 |
| Unidade de extração 230 V/50 Hz (EPS 738) | 0 684 200 702 |
| Kit de teste de agulha do bico injetor para bico do pino da cavidade | 1 688 130 153 |
| Reservatório de metal para óleo com tampa | 1 685 400 029 |
| Lente de aumento com iluminação, entre outras coisas, para verificar o apoio da agulha do bico no corpo do bico injetor | 1 987 600 005 |
| Kit Adaptador de UI / UP | 1 687 010 147 |

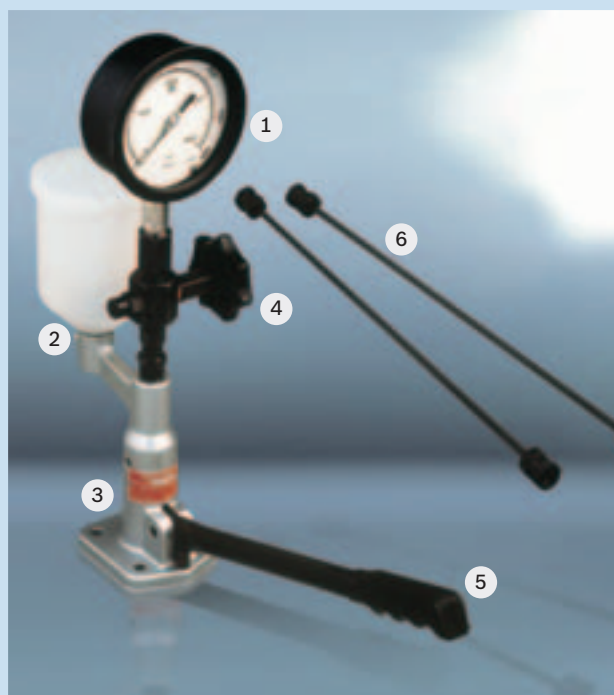


Conjunto de adaptadores para calibrar o EPS 100

As oficinas que receberam certificado de conformidade com a norma ISO 9000 precisam do estojo de calibração 1 688 130 194 para verificar se o equipamento de teste de bico injetor EPS 100 está de acordo com a norma ISO 8984. Contém todos os componentes necessários para a verificação.

EFEP 60 H

Teste de bicos injetores



Aparelho prático e de fácil manuseio, para uso na bancada de trabalho.

Dados e fatos

Escopo de fornecimento

- 1 Manômetro (até 400 bar ou 5800 lbf/pol²)
- 2 Reservatório de óleo de teste, com filtro.
- 3 Base de apoio para fixação.
- 4 Válvula de comando (registro).
- 5 Alavanca manual para acionamento.
- 6 Tubos de pressão:
 - 1 680 750 000 (01 unidade)
 - 1 680 750 001 (01 unidade)

O aparelho de teste de bicos injetores Bosch é utilizado para verificação da pressão de abertura, estanqueidade, característica do som e do jato dos bicos. Possibilidade de teste em todos os tipos de bicos disponíveis no mercado até o presente momento, com pressão de teste até 400 bar, para bicos tamanhos P, S e T (não correspondem à norma ISO 9884).

| | |
|------|------|
| Peso | 6 Kg |
|------|------|

Número de tipo

| | |
|----------|---------------|
| EFEP 60H | 0 681 200 502 |
|----------|---------------|

Bosch

O parceiro ideal para a sua oficina

As descobertas da Bosch representam avanços inovadores na fabricação de automóveis

Preparada para a presença cada vez maior da eletrônica nos veículos, a Bosch oferece às oficinas a tecnologia de teste adequada a empresas de todos os portes e conceitos de serviços. Tecnologia automotiva de vanguarda, inovadora e robusta: sistemas de diagnóstico assistido por computador auxiliam na identificação mais rápida e mais eficiente de falhas. A estrutura modular, com a utilização de tecnologias voltadas para o futuro, possibilita amplas ligações em rede e o uso eficiente de todas as informações do Software ESI[tronic]. A mobilidade e a orientação clara ajudam as oficinas a fazer diagnósticos seguros e rápidos.



Diagnóstico da Unidade de Comando



Análise do Sistema Veicular



Análise de Emissões



Teste de Componentes



Unidades de Serviços de Bateria



Análise do Sistema de Freios e Teste de Faróis



Análise do Chassi



Unidades de Serviços para Ar-Condicionado

Representante

Robert Bosch Limitada
Divisão de Equipamentos de Teste para Oficinas
RBLA-AA / TDT
Fones: (19) 3745 1158 / 2127
www.bosch.com.br/br/equiteste

Todos os dados e fotos contidas neste folheto poderão sofrer alteração sem aviso prévio.