

|   |            |   |             |
|---|------------|---|-------------|
| <b>INFORMAÇÕES DE SERVIÇO</b>                         | <b>6-1</b> | <b>SUBSTITUIÇÃO DE GUIA DE VÁLVULA</b>                  | <b>6-9</b>  |
| <b>DIAGNOSE DE DEFEITOS</b>                           | <b>6-2</b> | <b>INSPEÇÃO/RETÍFICA DA SEDE DA VÁLVULA</b>             | <b>6-10</b> |
| <b>REMOÇÃO DA TAMPA DO CABEÇOTE/ÁRVORE DE COMANDO</b> | <b>6-3</b> | <b>MONTAGEM DO CABEÇOTE</b>                             | <b>6-13</b> |
| <b>REMOÇÃO DO CABEÇOTE</b>                            | <b>6-6</b> | <b>INSTALAÇÃO DO CABEÇOTE</b>                           | <b>6-14</b> |
| <b>DESMONTAGEM DO CABEÇOTE</b>                        | <b>6-7</b> | <b>INTALAÇÃO DA TAMPA DO CABEÇOTE/ÁRVORE DE COMANDO</b> | <b>6-15</b> |

## INFORMAÇÕES DE SERVIÇO

### INSTRUÇÕES GERAIS

- Este capítulo descreve os procedimentos de serviços de inspeção e reparos do cabeçote, válvulas, árvore de comando e balancins.
- O motor deve ser removido para executar serviços de manutenção no cabeçote e válvulas.
- O óleo que lubrifica a árvore de comando, os balancins e as válvulas é enviado ao cabeçote e através do orifício de passagem de óleo. Certifique-se que a passagem não está obstruída.
- Limpe todas as peças desmontadas e seque-as completamente com ar comprimido antes de inspecioná-las.
- Coloque óleo limpo do motor nas cavidades do cabeçote durante a montagem para lubrificar os ressaltos da árvore de comando.

### ESPECIFICAÇÕES

| ITEM                                     |                             | VALOR CORRETO (mm)                             | LIMITE DE USO (mm) |
|--|-----------------------------|--|--------------------|
| Compressão do cilindro                   |                             | 1.250 kPa (12,5 kg/cm <sup>2</sup> ; 178 psi). | —                  |
| Árvore de comando                        | Altura dos ressaltos        | Adm.   | 31,579 - 31,739    |
|  |                             | Esc.   | 31,419 - 31,579    |
| Empenamento do cabeçote                  |                             | —  | 0,10               |
| Balancins                                | Diâmetro interno            | 12,000 - 12,018                                | 12,05              |
|  | Diâmetro externo do eixo    | 11,977 - 11,995                                | 11,93              |
|  | Folga entre eixo e balancim | 0,005 - 0,041                                  | 0,08               |
| Comprimento livre das molas das válvulas | Interno                     | 39,2   | 38,0               |
|  | Externo                     | 44,85  | 43,5               |
| Diâmetro externo da haste da válvula     | Admissão                    | 5,450 - 5,465                                  | 5,44               |
|  | Escape                      | 5,430 - 5,445                                  | 5,42               |
| Diâmetro interno da guia de válvula      | Admissão                    | 5,475 - 5,485                                  | 5,50               |
|  | Escape                      | 5,475 - 5,485                                  | 5,50               |
| Folga entre a haste e a guia da válvula  | Admissão                    | 0,010 - 0,035                                  | 0,06               |
|  | Escape                      | 0,030-0,055                                    | 0,08               |
| Largura da sede da válvula               |                             | 1,1 - 1,3                                      | 1,5                |