

Distribuidores Progressivos

Aplicação dos Distribuidores Progressivos

Princípio de funcionamento

O diagrama ao lado descreve o princípio de funcionamento do distribuidor progressivo de seções modelo DPA e monobloco DPM.

O traçado preto identifica o fluxo de lubrificante com pressão que determina o movimento dos pistões (identificados por letras).

O traçado cinza identifica o fluxo do lubrificante enviado para as saídas (identificadas por números) do distribuidor.

Sequência de operação

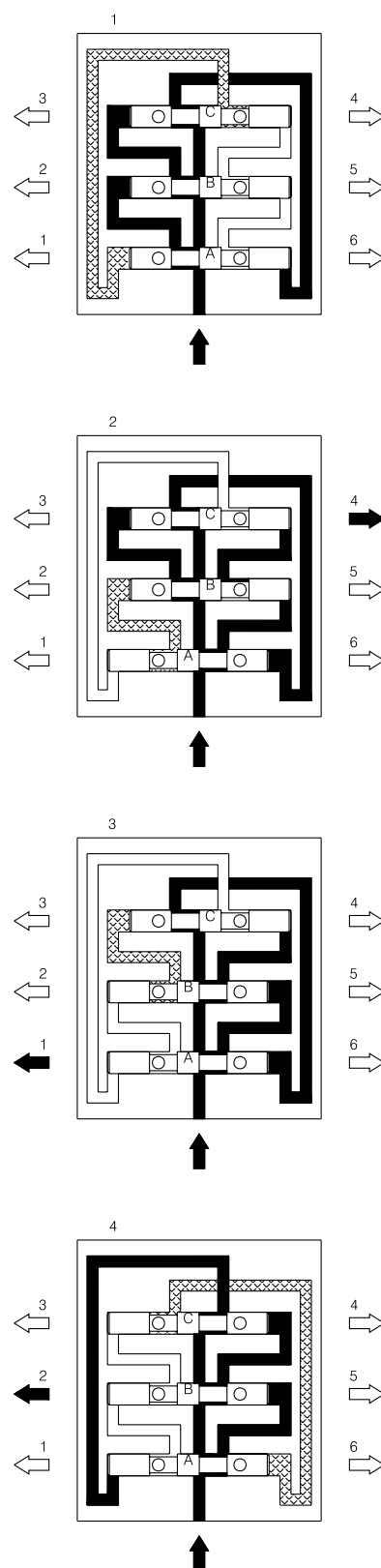
- 1 - O lubrificante com pressão move o pistão "A" para a esquerda, enviando uma vazão predeterminada de lubrificante para a saída N 4.
 - 2 - O pistão "A", deslocado para a esquerda, abre passagem interna, direcionando o lubrificante com pressão para movimentar agora o pistão "B" que envia uma vazão predeterminada de lubrificante para a saída N 1.
 - 3 - O pistão "B" deslocado para a esquerda, abre passagem interna, direcionando o lubrificante com pressão para movimentar o pistão "C", que envia uma vazão predeterminada de lubrificante para a saída N 2.
 - 4 - O pistão "C", deslocado para a esquerda, inverte o fluxo ao abrir passagem interna, direcionando o lubrificante com pressão para o pistão "A" (que retorna à direita; sua posição inicial), que envia uma vazão predeterminada de lubrificante para a saída N 3.
- Dando continuidade à sequência, os pistões "B" e "C" serão movidos para a direita (retornando à posição inicial) enviando vazões predeterminadas de lubrificante para as saídas N 6 e 5 respectivamente. Enquanto houver fornecimento de lubrificante com pressão adequada, esta sequência se repetirá.

Nota: a interdependência do acionamento dos pistões nos mostra que em caso de bloqueio do fluxo de lubrificante em algumas das saídas, toda a sequência será interrompida. Desta forma cessa o fornecimento de lubrificante em todas as saídas. Caso contrário, se a sequência for cumprida, tem-se a certeza de que todas as saídas receberam lubrificante, demonstrando o alto grau de confiabilidade dos distribuidores progressivos.

Preto - Lubrificante fornecido com pressão.

Cinza - Lubrificante sendo distribuído para os mancais.

Branco - Estático, sem pressão.



Distribuidores Progressivos

Seqüência de distribuição do lubrificante

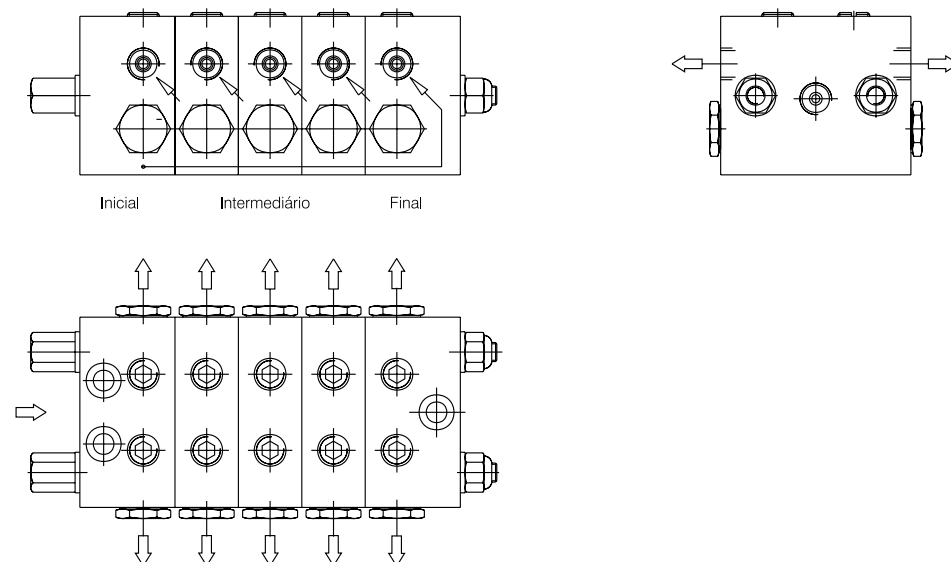
Os pistões dosadores dos distribuidores progressivos DPM e DPA não distribuem o lubrificante previamente estabelecido na saída correspondente, porém na base de uma determinada seqüência de circuito.

O pistão inicial distribui o lubrificante nas saídas correspondentes ao pistão final.

O pistão final distribui o lubrificante nas saídas correspondentes ao pistão central ou, se houver mais que um, nas saídas correspondentes ao pistão intermediário mais próximo.

O pistão intermediário distribui o lubrificante nas saídas correspondentes ao pistão inicial.

Circuito DPA



Circuito DPM

