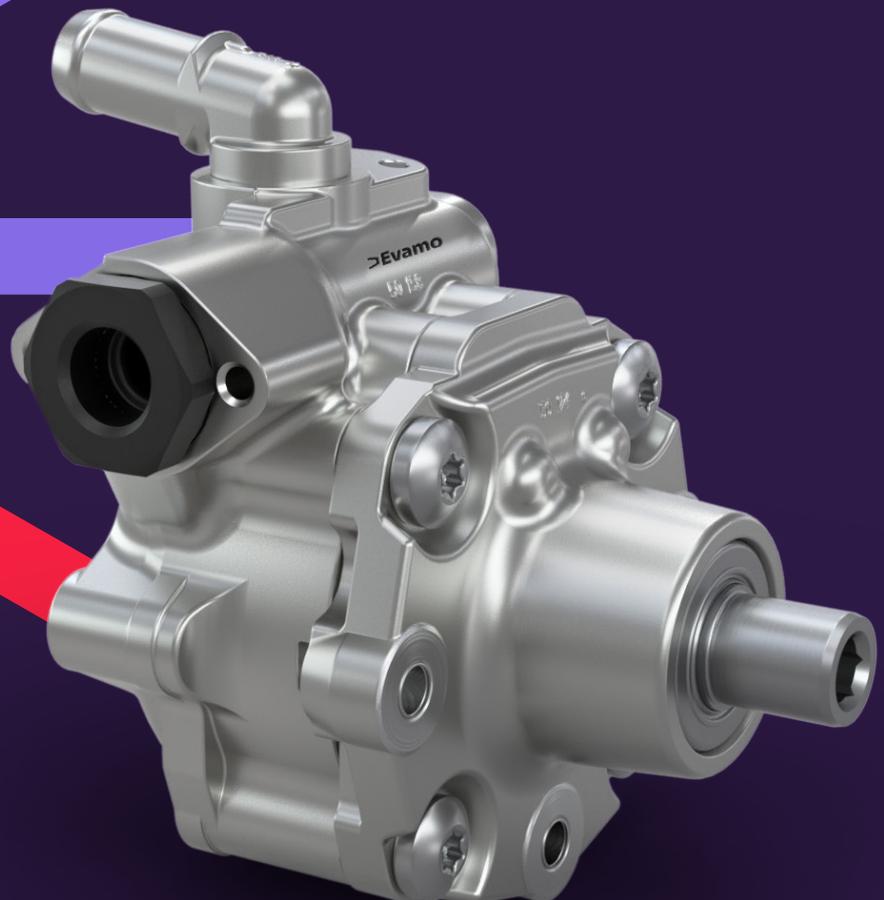


Bomba de direção hidráulica Varioserv®



Até 35 °C

menor temperatura no sistema de direção, portanto menos medidas de resfriamento necessárias e maior eficiência do sistema.

Finalidade

A bomba de direção hidráulica Varioserv® eficiente energeticamente e no consumo de combustível fornece exatamente a quantidade de óleo necessária para operar sistemas de direção hidráulica em veículos de passageiros e utilitários leves.

Função

A Varioserv® é acionada pelo acionamento por correia do motor. O cubo, opcionalmente uma polia da correia, é pressionado sobre o eixo. A fixação é feita diretamente ou pelo suporte da bomba no suporte do motor. A bomba de direção hidráulica Varioserv® é composta por uma carcaça com tubuladura de sucção incorporada, bem como controle integrado de vazão volumétrica, parafuso de válvula com rosca de conexão de pressão, tampa, placa frontal, eixo e o conjunto do rotor. O conjunto do rotor consiste no anel externo, o rotor, onze lâminas direcionadas radialmente e o anel de cames. O eixo da bomba é guiado na carcaça e na tampa com mancais de deslizamento. Diferentemente do conjunto do rotor de curso duplo da bomba de palhetas padrão, o anel de cames no conjunto do rotor de curso simples da Varioserv® é ajustável e cria um volume de transporte geométrico controlável através da

Até 50%

de redução no consumo de energia leva a uma significativa menor consumo de energia.

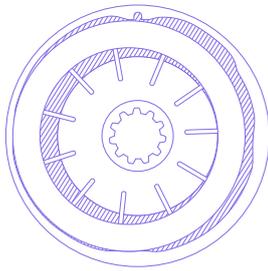
excentricidade variável. O ajuste do anel de cames é dependente da velocidade. Como resultado, as câmaras de bombeamento menores formam apenas um volume de transporte geométrico reduzido. Em velocidades mais elevadas, o menor consumo de energia leva a um consumo significativamente menor de energia, o que significa que são necessárias menos medidas de resfriamento no sistema de direção. O controle de vazão volumétrica limita a vazão volumétrica fornecida a um valor fixo, uma válvula de alívio de pressão no pistão da válvula controla a pressão do sistema.

Variantes

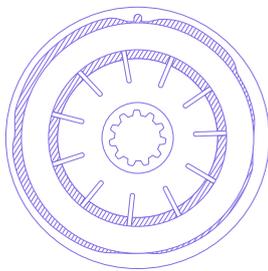
Nosso amplo programa de produção inclui diferentes séries e construções de bombas. Nós adaptamos nossas soluções aos seus requisitos e desejos individuais da melhor forma possível. O sistema modular altamente flexível da Evamo oferece muitas possibilidades. Graças ao projeto flexível, os requisitos específicos do cliente podem ser levados em consideração na fabricação da bomba de direção hidráulica Varioserv®. Isso significa que podem ser instalados componentes de acionamento ou suportes personalizados para adaptar a bomba ao espaço de instalação.

Vantagens

- Bomba de deslocamento variável Varioserv®
- Redução do consumo de energia em até 50%
- Redução da temperatura em até 35° C
- Economia no consumo de gasolina de até 0,3 l/100 km
- Economia de CO₂ 3-4 g/km

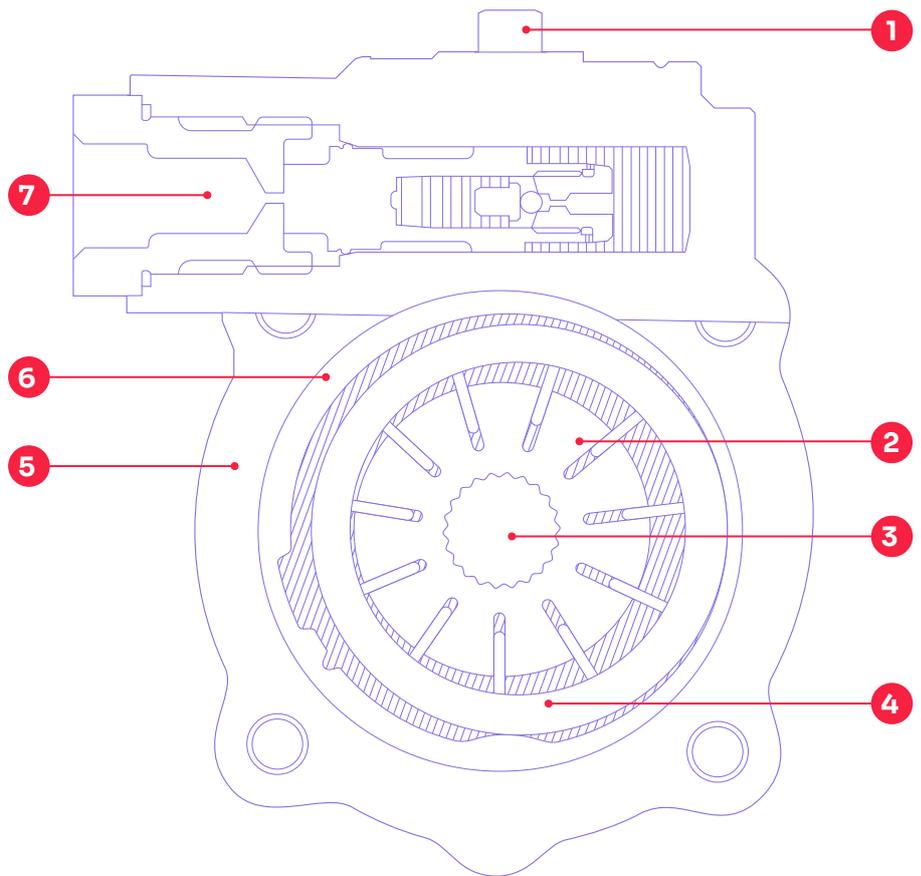


Anel de cames montado concentricamente para fluxo mínimo



Anel de cames montado excêntrico para a máxima taxa de entrega

- 1 Saída de pressão
- 2 Rotor com palhetas
- 3 Eixo de acionamento
- 4 Anel de cames
- 5 Carcaça
- 6 Anel externo
- 7 Pressure port



Dados técnicos

| | |
|---|---|
| Deslocamento volumétrico (cm ³ /rev) | 9,6 ou 13 |
| Vazão Regulada máxima (dm ³ /min) | 7-14 |
| Rotação máxima (rpm) | 9.000 |
| Pressão máxima (bar) | 135 |
| Temperatura máxima do óleo (°C) | 135 |
| Massa (kg) | 1,0 |
| Drive | acionamento por cinto (opcionalmente personalizado) |
| Sentido de rotação | opcionalmente direita ou esquerda |