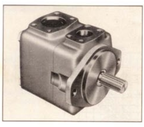
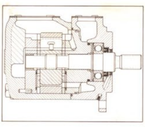
Bombas de Palhetas Tipo Vickers

Série V 35V / 35VQ





Descrição Geral

Bombas simples de intra-palhetas, de deslocamento fixo e hidraulicamente balanceadas. Unidade de bombeamento constituído de um conjunto rotativo de fácil substituição, tornando a manutenção mais rápida e eficiente. Suas placas laterais flexíveis dão acomodação aos componentes internos em casos de desalinhamentos momentâneos do rotor ou de expansão térmica.

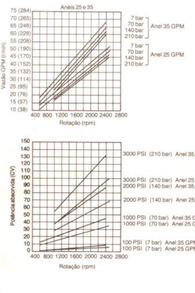
Símbolo Gráfico

Características

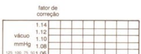
- Deslocamento: de 81,6 a 122,0 cm^3/rot.
- Rotação: de 600 a 2400 rpm
- Pressão máxima de trabalho: 210 bar
- Pressão na entrada (para óleos minerais)
  mínima ..... – 0,17 bar.
  máxima ..... + 1,40 bar.
- Fluidos hidráulicos e temperatura:
  Óleos minerais, fluidos à base de água e fluidos sintéticos conforme especificações Vickers I-286-S ou M-2950-S (vide pág. R3).
- Viscosidade (para óleos minerais):
  mínima ..... 13 cSt
  máxima ..... 860 cSt
  faixa recomendada ..... 13 a 54 cSt
- Filtragem:
  na sucção ..... 149 µm absoluta
  no retorno:
  para óleos minerais ..... 25 µm absoluta ou mais fina
  para fluidos sintéticos ..... 10 µm absoluta ou mais fina
- Rotação do eixo:
  à direita ou à esquerda
  (veja especificação do modelo)
- Acionamento:
  direto, coaxial, através de um acoplamento flexível
  (Para outros tipos de acionamento consulte a Vickers)
- Peso (aproximado):
  bomba ..... 23 Kg.
  pedestal ..... 6 Kg.

Características Técnicas

Temperatura do óleo = 50°C
Viscosidade = 32 cSt a 38°C



A rotação máxima das bombas é função da pressão de entrada. Os gráficos acima são baseadas na pressão de entrada = 0 bar. Para outras pressões, utilize o gráfico ao lado, cujo fator de correção deverá ser multiplicado à rotação máxima na pressão de 0 bar. Exemplo:
Rotação máxima com pressão de entrada a 0 bar 2500 rpm
Fator de correção à –0,17 bar X 0,92
Rotação máxima com pressão de entrada a –0,17 bar 2300 rpm
O vácuo na entrada da bomba não deve ser maior que 0,17 bar (127 mmHg). Por outro lado, a pressão positiva na entrada não deve exceder 1,4 bar.



Código de Montagem

(F3) - * VQ * A * - * * - 20 (L)

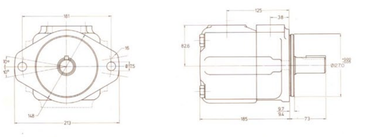
- Vedações para fluidos sintéticos. (Omita se não for o caso)
- Série
  35 = mancal normal
  36 = mancal reforçado
- Bomba de palhetas com placas flexíveis
- Fluxo nominal em GPM a 1200 rpm e 7 bar:
  25, 30, 35 e 38
- Tipo de pórtico
  A = flange SAE: 4 parafusos
- Rotação à esquerda - vista pelo lado do eixo.
  (Omita para rotação à direita
- Número do desenho (sujeito a alterações). Até o número 29, as dimensões de instalação permanecem inalteradas.
  21 - Para montagem "S"
- Posição da entrada em relação à saída, vista pelo lado da tampa.
  A = opostas
  B = entrada girada de 90° à direita da saída
  C = alinhadas
  D = entrada girada de 90° à esquerda da saída
- Tipos de eixo:
  1 = cilíndrico com chaveta plana
  11 = estriado
  86 = cilíndrico, com chaveta plana reforçado
- Tipos de montagem
  F = por pedestal - vedação por retentor simples
  S = por flange SAE C = vedação por duplo retentor
  (Omita para montagem por flange SAE C e retentor simples)

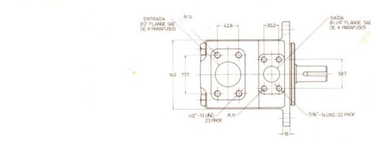
Recomendação de Aplicação

Modelo	Deslocamento (cm^3/rot)	Rotação mínima (rpm)	Pressão máxima (bar)				Rotação máxima (rpm)	
			Óleo mineral	Fluido sintético	Água glicol	Emulsão de água em óleo	Óleo mineral	Fluido sintético, água glicol, emulsão de água em óleo
35VQ - 25	81,61	600	210	175	140	70	2500	1200
35VQ - 30	97,67						2500	
35VQ - 35	112,74						2400	
35VQ - 38	121,59						2400	

Dimensões

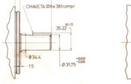
Todas as dimensões são dadas em milímetros, salvo indicação contrária.

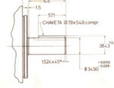




Opções de Eixo

Eixo nº 1



Eixo nº 11

Eixo nº 86