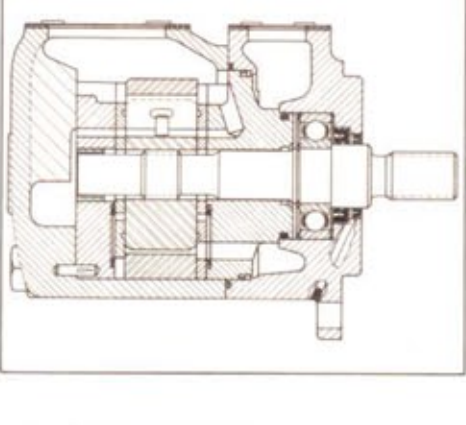


Bombas de Palhetas Tipo Vickers

Série V 45V / 45VQ



Descrição Geral

Bombas simples de intra-palhetas, de deslocamento fixo e hidráulicamente 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.

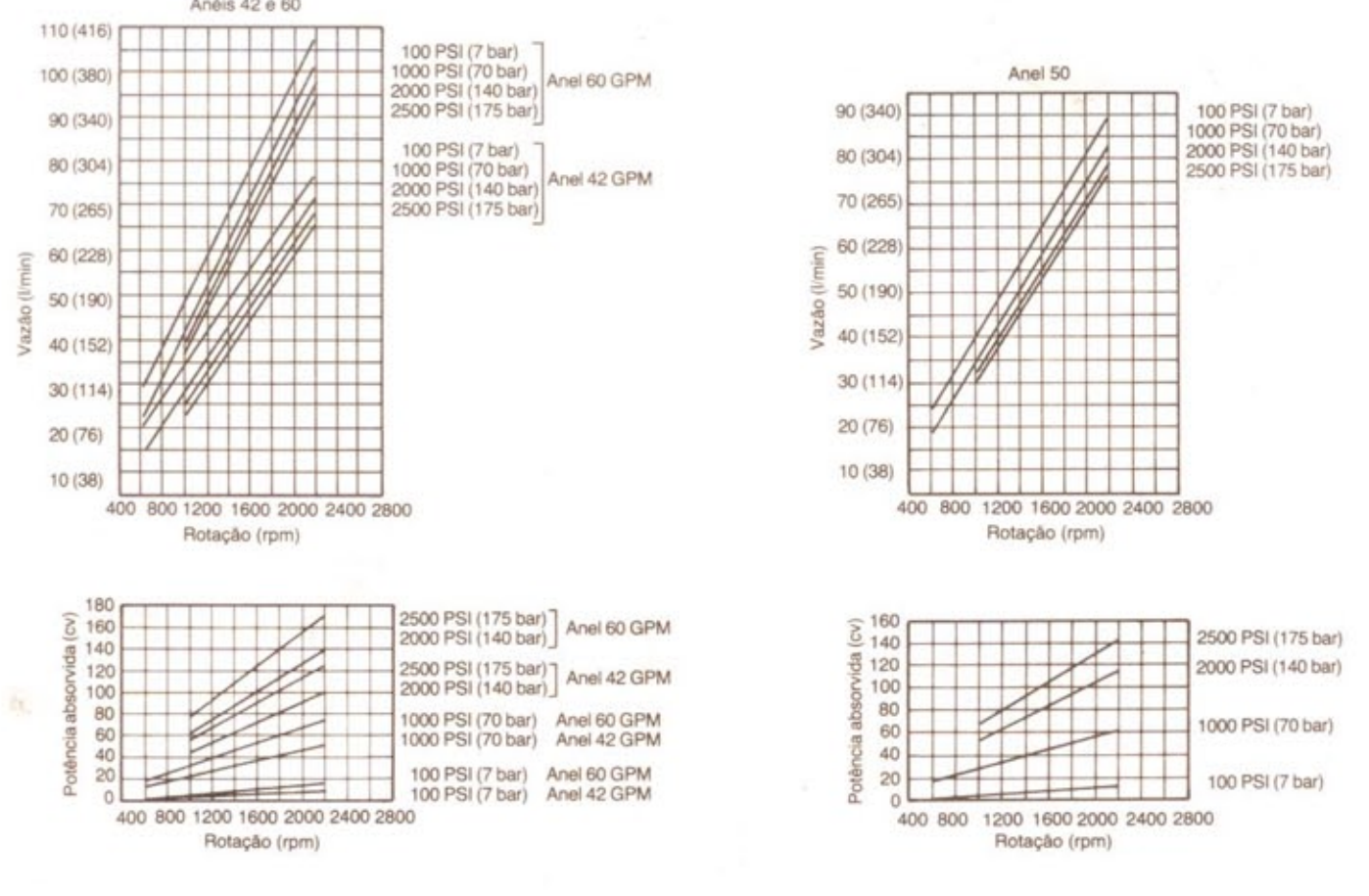
Símbolo Gráfico



Características

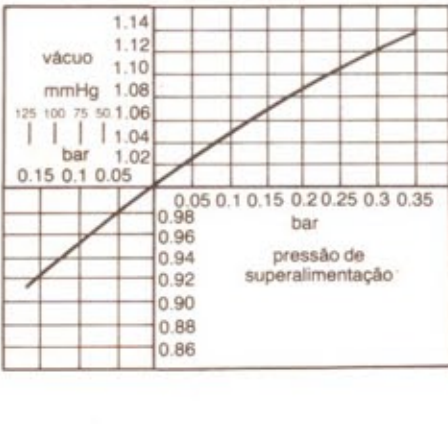
- Deslocamento: de 139,0 a 193,0 cm³/rot
- Rotação: de 600 a 2200 rpm
- Pressão máxima de trabalho: 175 bar
- Pressão na entrada (para óleos minerais):
 - mínima - 0,17 bar.
 - máxima + 1,40 bar.
- Fluidos hidráulicos e temperatura:
 - Óleos minerais, fluidos à base de água e fluidos sintéticos conforme 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..... 34 kg
 - pedestal 6 kg

Características Técnicas



A rotação máxima das bombas é função da pressão de entrada. Os gráficos acima são baseados 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 2200 rpm
Fator de correção a - 0,17 bar X 0,91
Rotação máxima com pressão de entrada a - 0,17 bar 2002 rpm

O vácuo na entrada da bomba não deve ser maior que - 0,17 bar (5 pol Hg). Por outro lado, a pressão positiva na entrada não deve exceder 1,4 bar (20 PSI).



Código de Montagem

(F3) - 45 VQ * A * - * - 20 (L)

Vedações para fluidos sintéticos. (Omita se não for o caso)

Série

Bomba de palhetas com placas flexíveis

Fluxo nominal em GPM a 1200 rpm e 7 bar:
42, 50 e 60

Tipo de pórtico
A = flange SAE
4 parafusos

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)

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

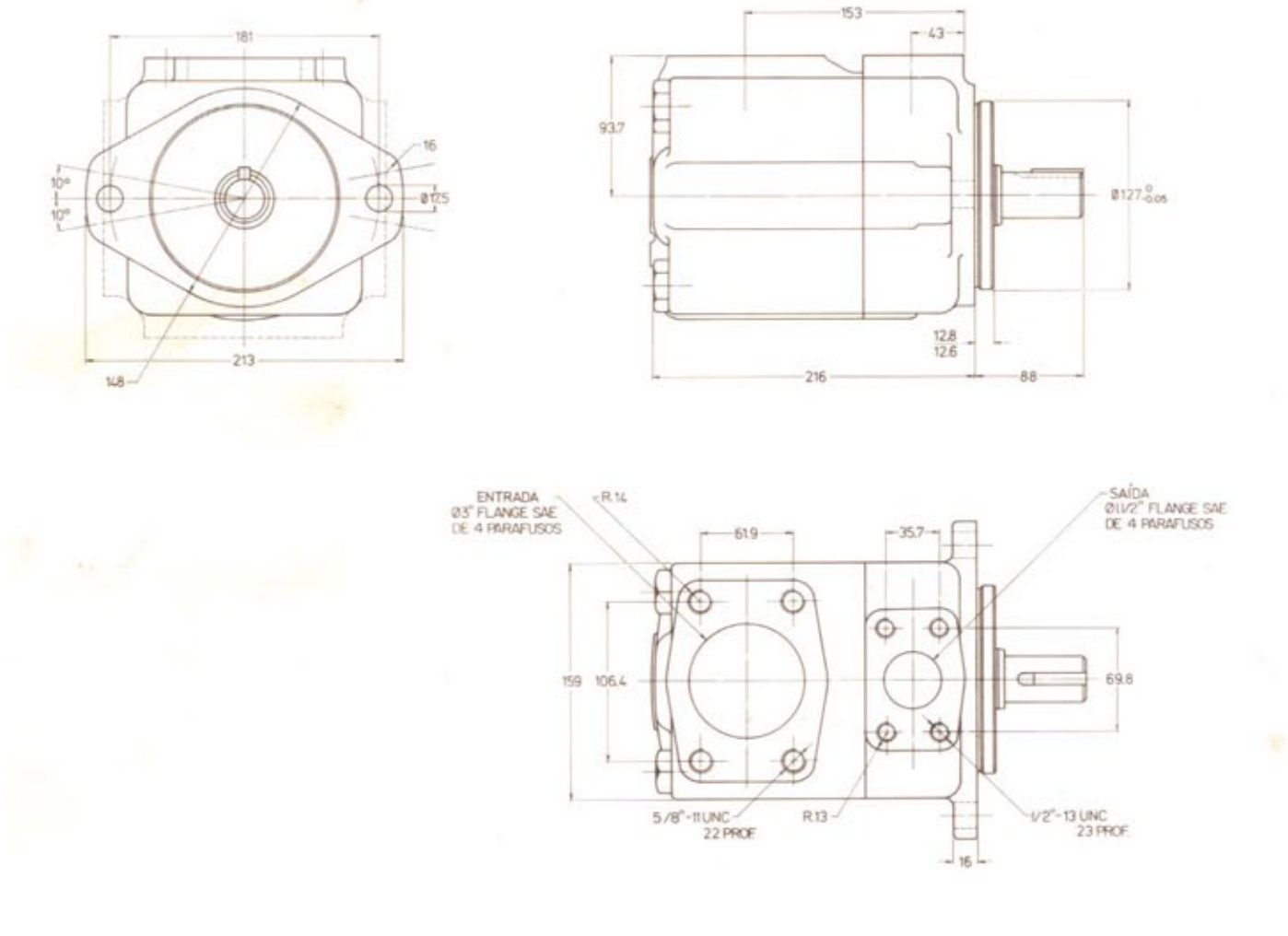
Tipos de eixo:
1 = cilíndrico com chaveta plana
11 = estriado
86 = cilíndrico, com chaveta plana reforçado

Recomendação de Aplicação

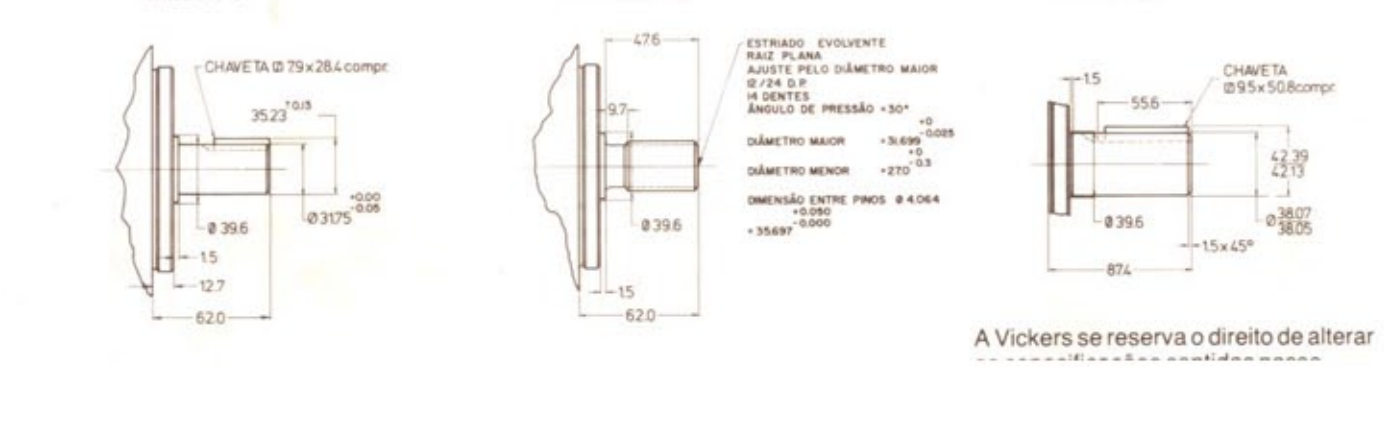
Modelo	Deslocamento (cm³/rot)	Rotação mínima (rpm)	Pressão máxima (bar)				Rotação máxima (rpm)	
			Óleo mineral	Fluido sintético	Água glicol	Emulsão de água em óleo	Óleo mineral	Fluido sintético, água glicol, emulsão de água em óleo
45VQ - 42	138,63	600	175	175	140	70	2200	1200
45VQ - 50	162,23							
45VQ - 60	193,37							

Dimensões

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



Opções de Eixo



A Vickers se reserva o direito de alterar