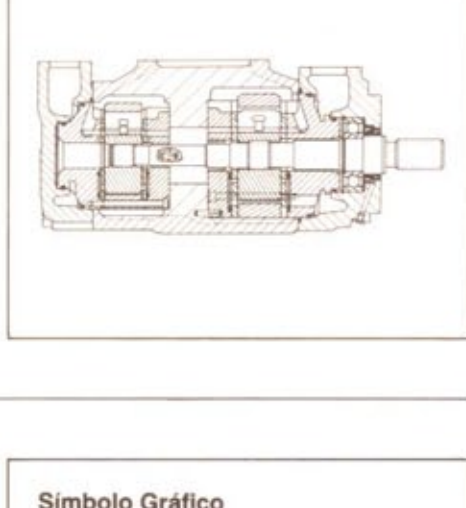


Bombas de Palhetas Tipo Vickers

Série V 4525V / 4525VQ



Descrição Geral

Bombas duplas de intra-palhetas, de deslocamento fixo e hidráulicamente balanceadas. Conjunto de bombeamento constituído de um cartucho 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.

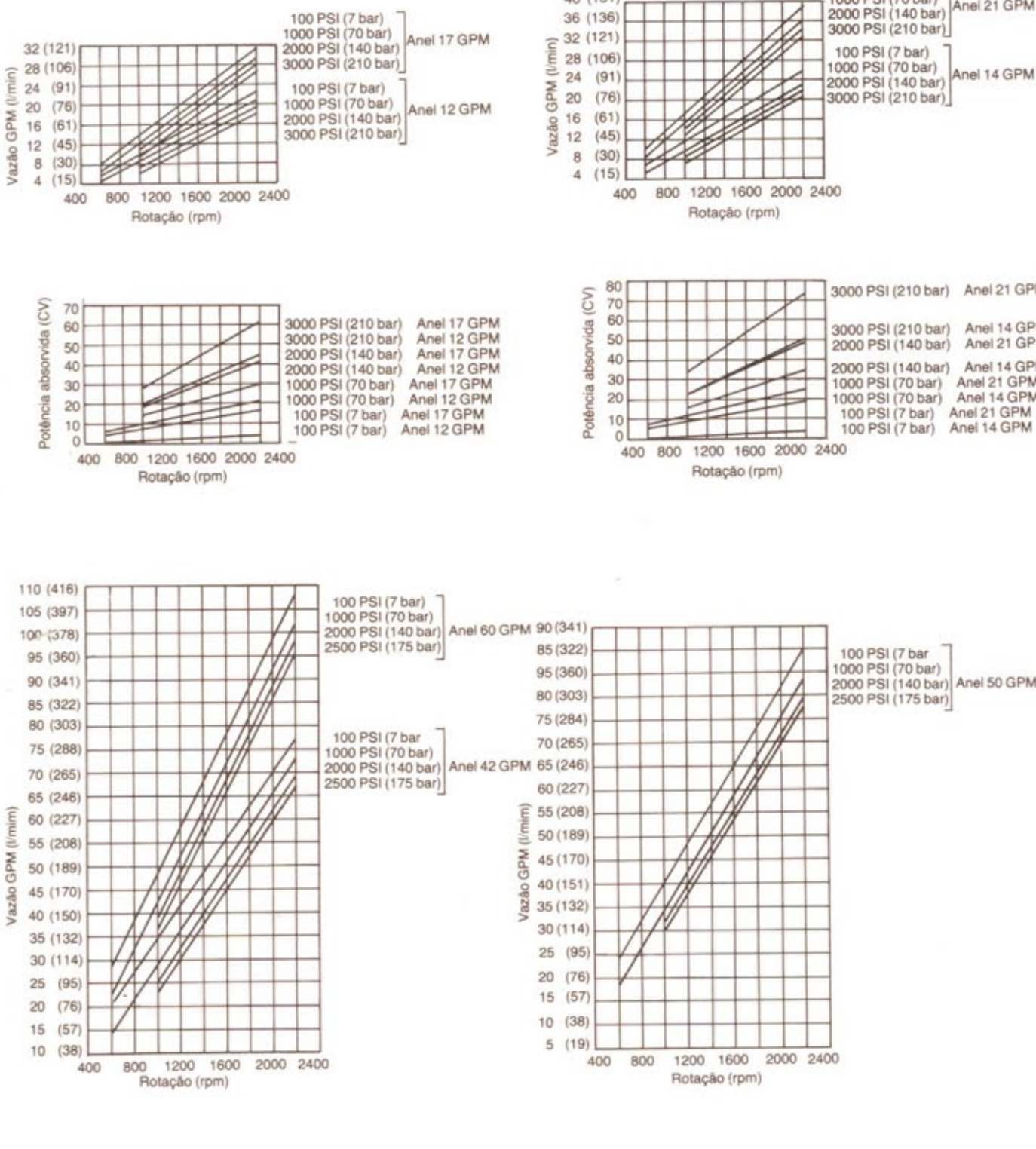
Símbolo Gráfico



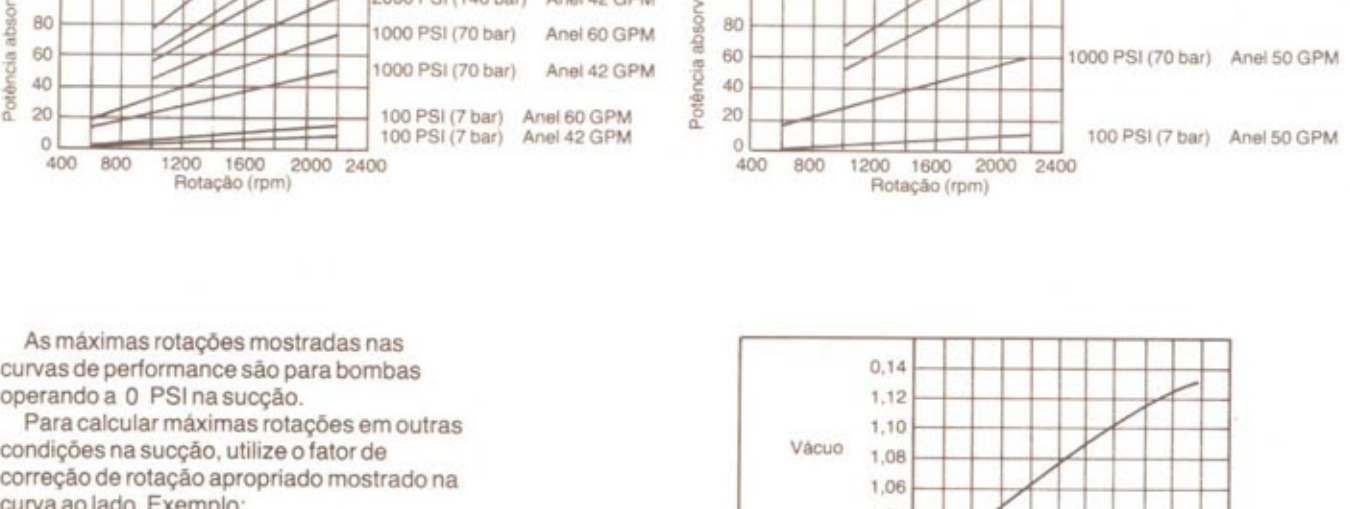
Características

- Deslocamento:
bomba do lado do eixo 138,7 a 193,5cm³/rev.
bomba do lado da tampa 40,2 a 67,6cm³/rev.
- Rotação: de 600 a 2500 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 óleos 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 25 µm absoluta
para óleo mineral 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 43 Kg.
pedestal 6 Kg.

Características Técnicas

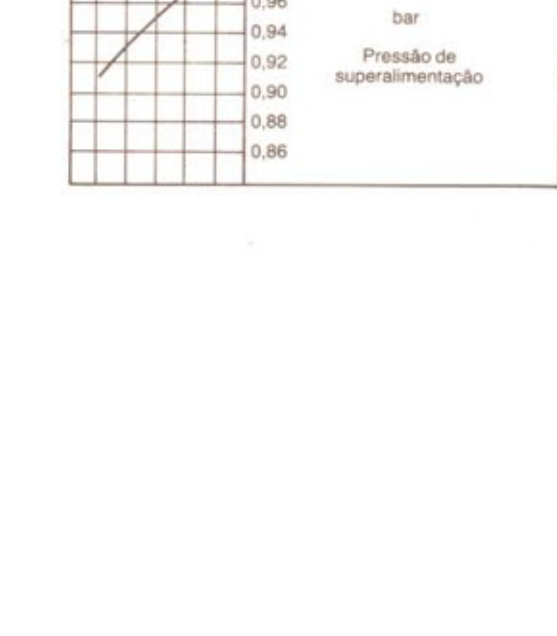


Características Técnicas



As máximas rotações mostradas nas curvas de performance são para bombas operando a 0 PSI na sucção.
Para calcular máximas rotações em outras condições na sucção, utilize o fator de correção de rotação apropriado mostrado na curva ao lado. Exemplo:
Rotação máxima com pressão de entrada a 0 bar 2200 rpm
Fator de correção a - 5 pol Hg X 0,91
Rotação máxima com pressão de entrada a - 5 pol Hg 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) - 4525 VQ *** - 20 (L)**

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

Série _____

Bomba de palhetas com placas flexíveis

Fluxo nominal em GPM a 1.200 rpm e 7 bar: (Bomba do lado do eixo) 42, 50 e 60

Tipos de pórticos

Cód. Entrada	Saída nº 1 lado do eixo	Saída nº 2 lado da tampa
A	Flange - 4 parafusos	Flange - 4 parafusos

Fluxo nominal em GPM a 1.200 rpm e 7 bar: (Bomba do lado da tampa) 12, 14, 17 e 21

F = montagem com pedestal e retentor simples
S = montagem por flange SAE C e duplo retentor
(Omitir para montagem por flange SAE C e retentor simples)

Sentido de rotação (Vista pelo lado do eixo)
L = à esquerda (anti-horário) (Omitir quando for à direita - sentido horário)

Número de desenho (Número de alterações). Até o número 29, as dimensões de instalação permanecem inalteradas.
21 - Para montagem "S"

Posição de saída. (Vista pelo lado da tampa)

Com a saída nº 1 oposta à entrada
AA = saída nº 2 a 135°
AB = saída nº 2 a 45°
AC = saída nº 2 a 45°
AD = saída nº 2 a 135°

Com a saída nº 1 a 90° à esquerda da entrada
BA = saída nº 2 a 135°
BB = saída nº 2 a 45°
BC = saída nº 2 a 45°
BD = saída nº 2 a 135°

Com a saída nº 1 alinhada com a entrada
CA = saída nº 2 a 135°
CB = saída nº 2 a 45°
CC = saída nº 2 a 45°
CD = saída nº 2 a 135°

Com a saída nº 1 a 90° à direita da entrada
DA = saída nº 2 a 135°
DB = saída nº 2 a 45°
DC = saída nº 2 a 45°
DD = saída nº 2 a 135°

Tipos de eixo
Bombas com retentor simples
1 = cilíndrico com chapeta plana
11 = estriado
86 = cilíndrico com chapeta plana reforçado

Bombas com duplo retentor
110 = estriado
130 = estriado (idêntico n.º 11)

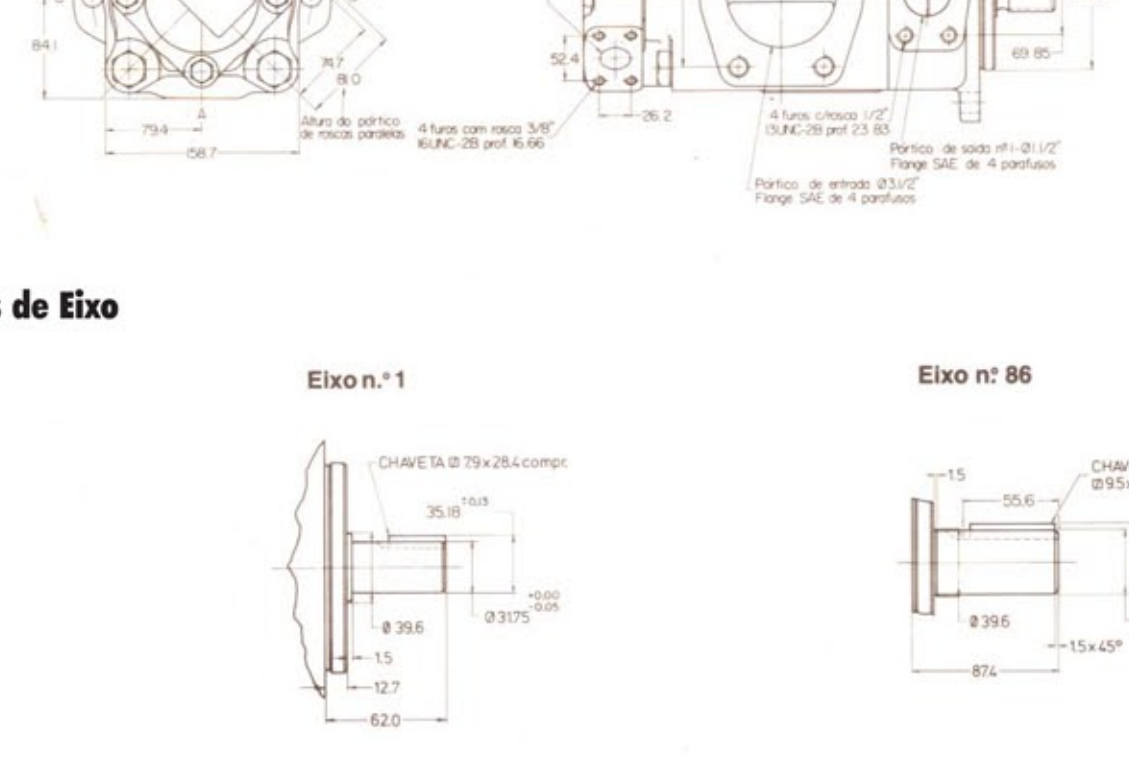
Recomendação de Aplicação

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
4525VQ-42** 4525VQ-50** 4525VQ-60**	138,63 162,23 193,37	600	175	175	140	70	2200	1200
4525VQ-112 4525VQ-114 4525VQ-117 4525VQ-121	40,50 45,39 55,22 67,51	600	210	175	140	70	2700 2700 2500 2500	1200

Torques máximos permitíveis (N.m.)		
Eixo 1	Eixo 11	Eixo 86
633	813	813

Dimensões

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



Opções de Eixo

