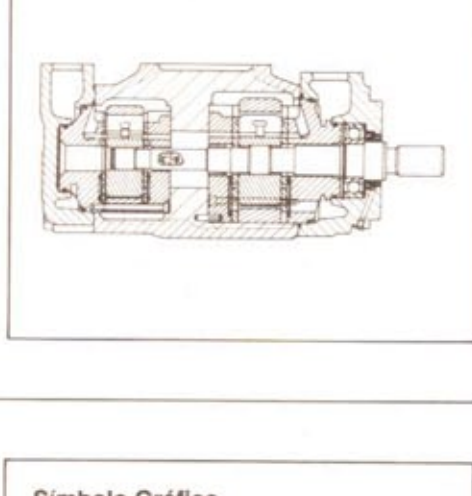


Bombas de Palhetas Tipo Vickers

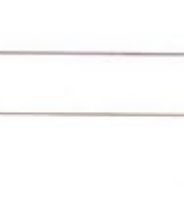
Série V 4520V / 4520VQ



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.

Simbolo Gráfico



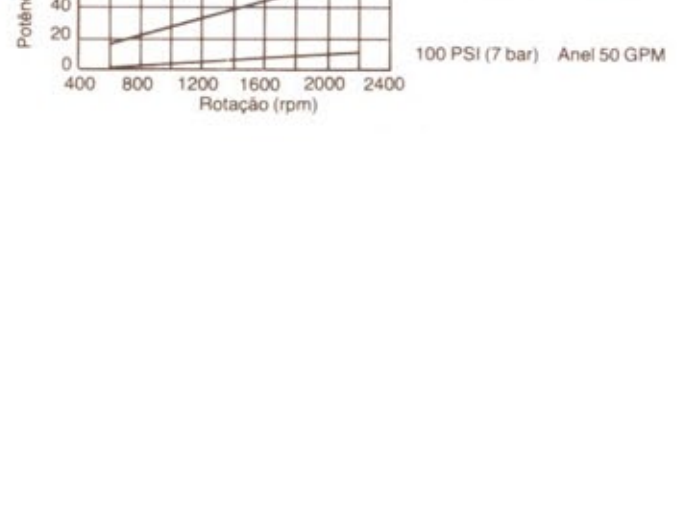
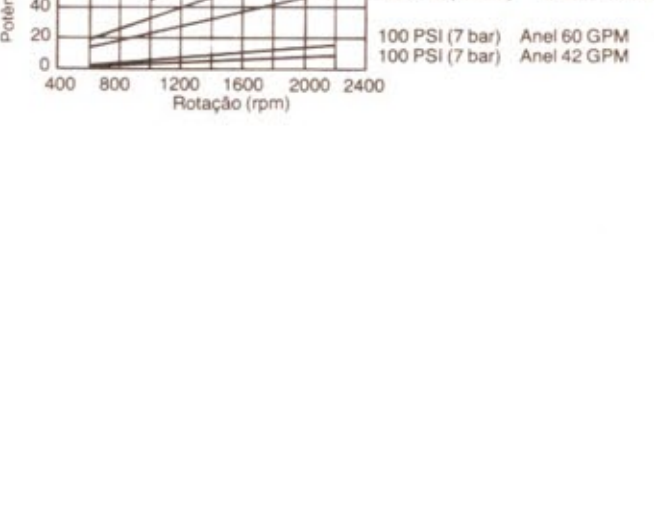
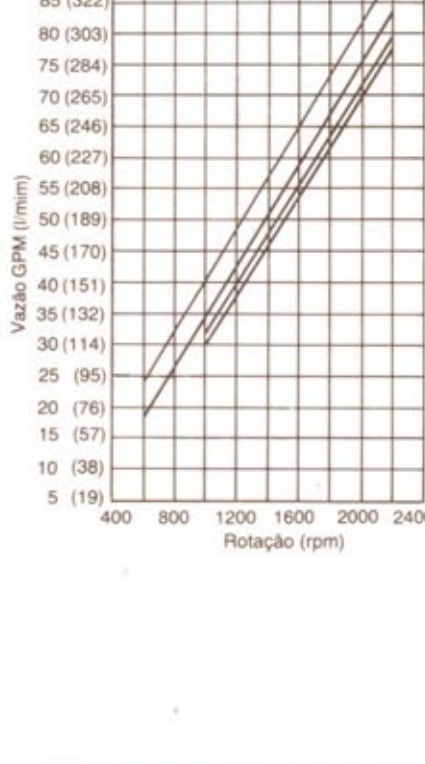
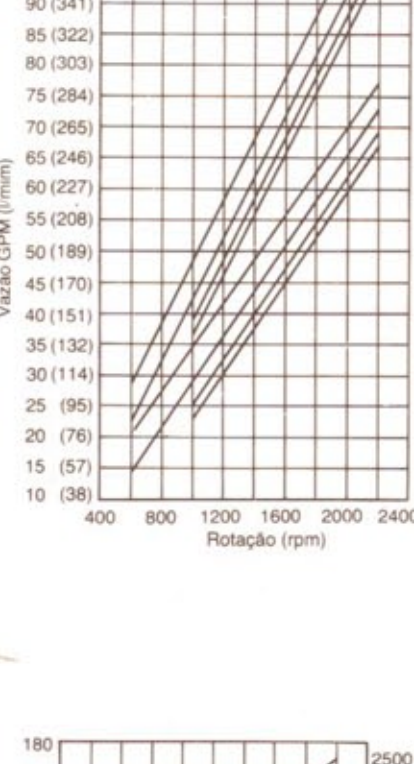
Características

- Deslocamento:
bomba do lado 138,7 a 193,5 cm³/rev.
bomba do lado 18,0 a 45,9 cm³/rev.
- Rotação: 600 a 2200 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 óleo mineral 25 µm absoluta
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 40 Kg.
pedestal 6 Kg.

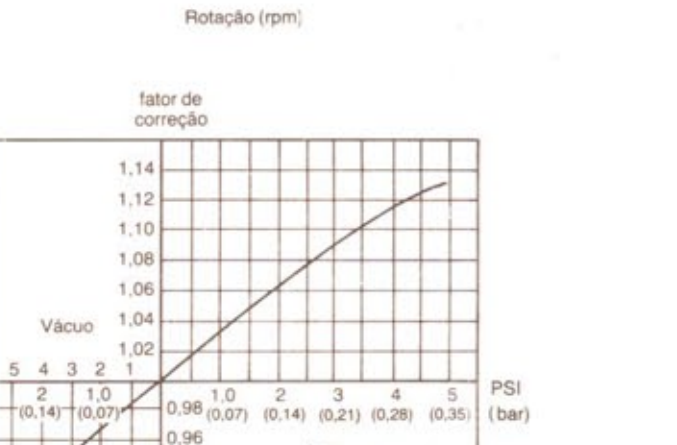
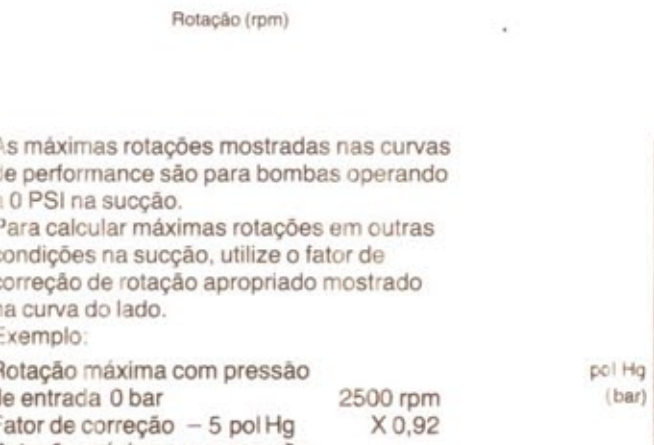
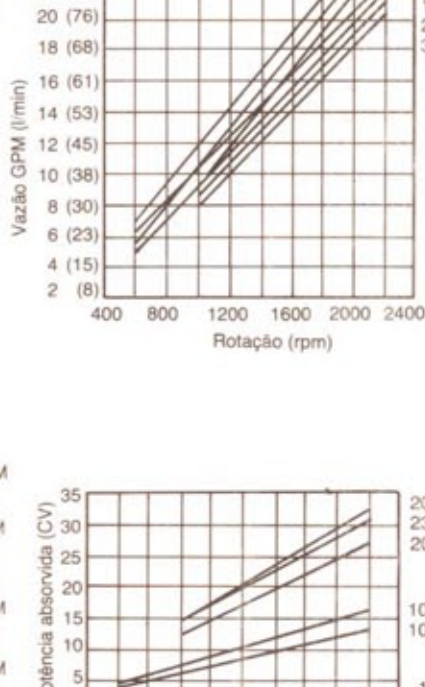
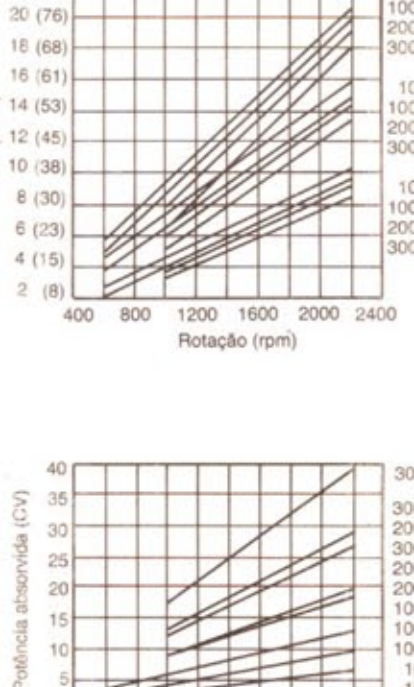
Características Técnicas

Bomba do lado do eixo

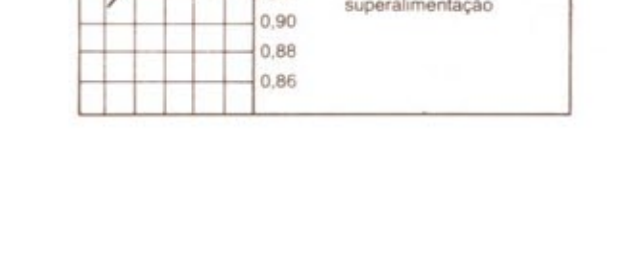


Características Técnicas

Bomba do lado da tampa



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 do lado.



Código de Montagem

(F3) - 4520 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 1200 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	Flange - 4 parafusos

Fluxo nominal em GPM a 1200 rpm a 7 bar: (Bomba do lado da tampa) 5, 8, 11, 12 e 14

Tipos de montagem

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)

Tipos de eixo

Bombas com retentor simples

1 = cilíndrico com chaveta plana

11 = estriado

86 = cilíndrico com chaveta plana - reforçado

Bombas com duplo retentor

110 = estriado

130 = estriado (idêntico nº 11)

Sentido de rotação (Vista pelo lado do eixo)

L = à esquerda (anti-horário)

(Omitir quando for à direita - sentido horário)

Número de desenho (sujeito a alterações). Até o número 29, as dimensões de instalação permanecem inalteradas.

21 - Pímontagem "S"

Posição de saída. (Vista pelo lado da tampa)

Com a saída nº 1 oposta à entrada

AA = saída nº 2 a 135° No sentido anti-horário da entrada

AB = saída nº 2 a 45° No sentido anti-horário da entrada

AC = saída nº 2 a 45° No sentido horário da entrada

AD = saída nº 2 a 135° horário da entrada

Com a saída nº 1 a 90° à esquerda da entrada

BA = saída nº 2 a 135° No sentido anti-horário da entrada

BB = saída nº 2 a 45° No sentido anti-horário da entrada

BC = saída nº 2 a 45° No sentido horário da entrada

BD = saída nº 2 a 135° horário da entrada

Com a saída nº 1 alinhada com a entrada

CA = saída nº 2 a 135° No sentido anti-horário da entrada

CB = saída nº 2 a 45° No sentido anti-horário da entrada

CC = saída nº 2 a 45° No sentido horário da entrada

CD = saída nº 2 a 135° horário da entrada

Com a saída nº 1 a 90° à direita da entrada

DA = saída nº 2 a 135° No sentido anti-horário da entrada

DB = saída nº 2 a 45° No sentido anti-horário da entrada

DC = saída nº 2 a 45° No sentido horário da entrada

DD = saída nº 2 a 135° horário da entrada

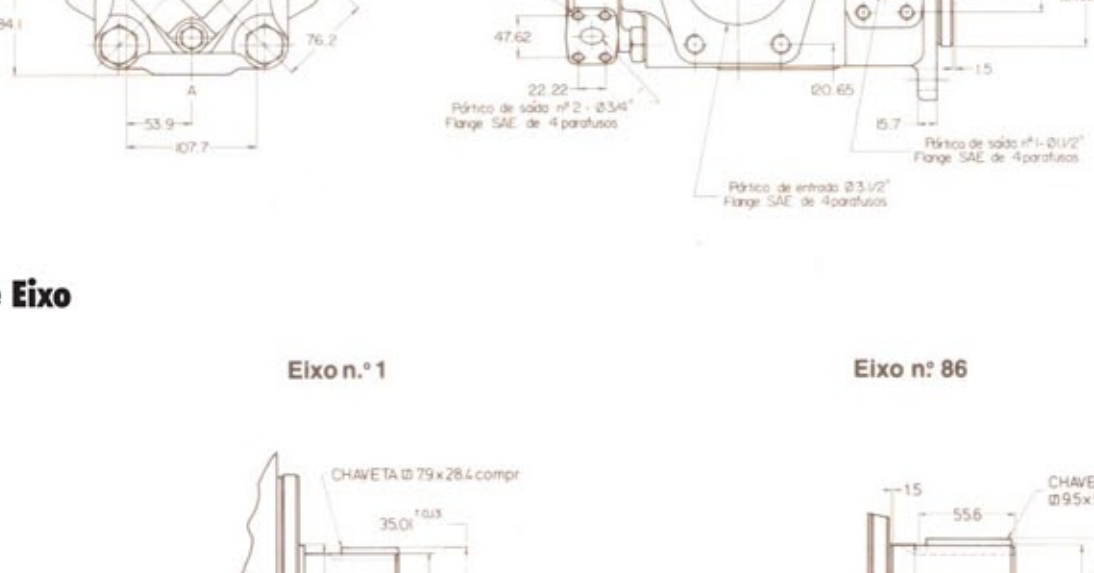
Recomendação de Aplicação

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
4520VQ-42** 4520VQ-50** 4520VQ-60**	138,63 162,23 193,37	600	175	175	140	70	2200	1200
4520VQ-11 4520VQ-11 4520VQ-11 4520VQ-11	18,03 27,37 36,38 39,49 45,88	600	210 210 210 160 140	210 210 210 160 140	140 140 140 140 140	70	2700	1200

Torques máximos permitíveis (N.m.)		
Eixo 63	Eixo 11	Eixo 86
633	813	813

Dimensões

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



Opções de Eixo

Eixo n.º 1

Eixo n.º 86

