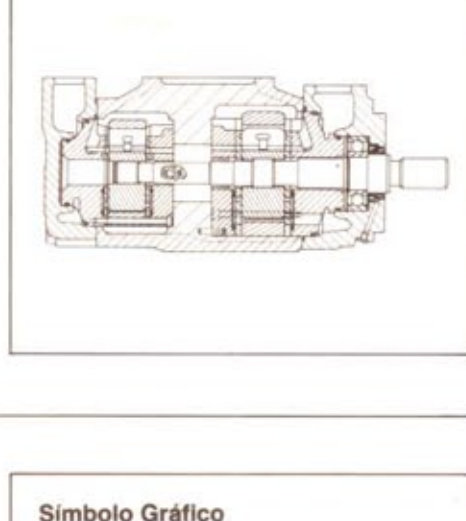


Bombas de Palhetas Tipo Vickers

Série V 3525V / 3525VQ



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



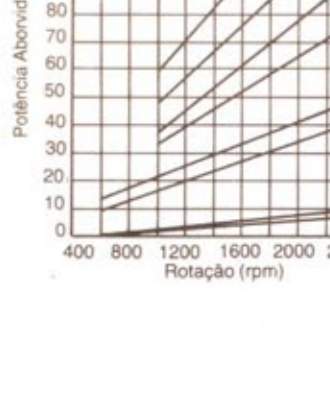
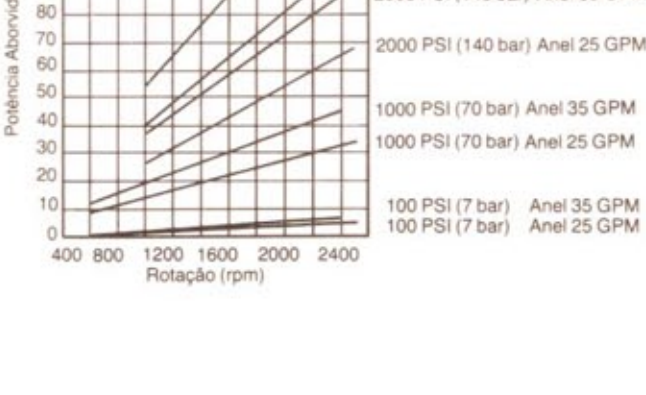
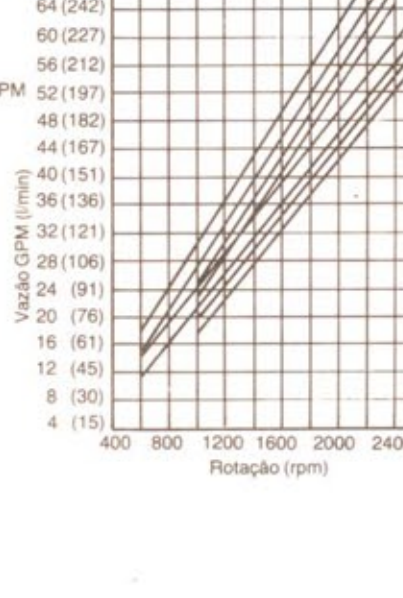
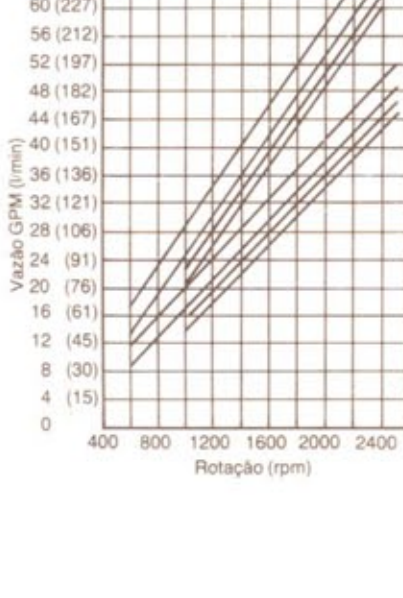
Características

- Deslocamento:
bomba do lado do eixo 81,7 a 121,7 cm³/rev.
bomba do lado da tampa 40,2 a 67,6 cm³/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 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 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 35 Kg.
pedestal 6 Kg.

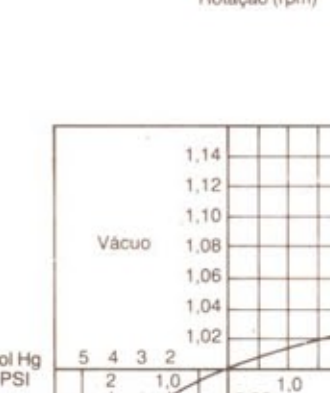
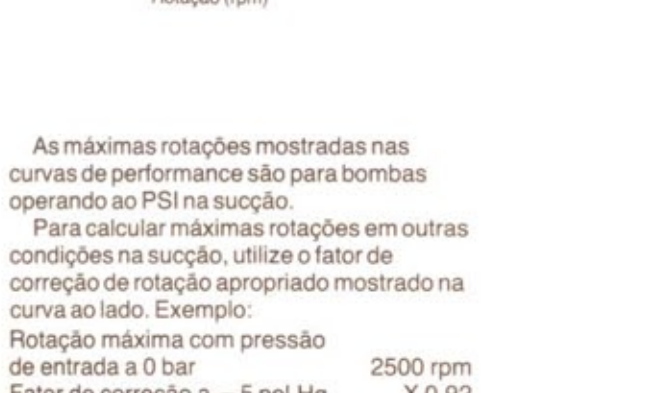
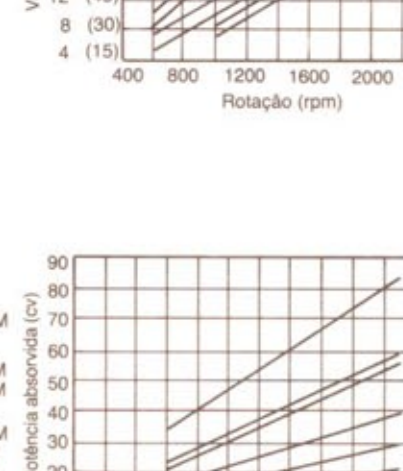
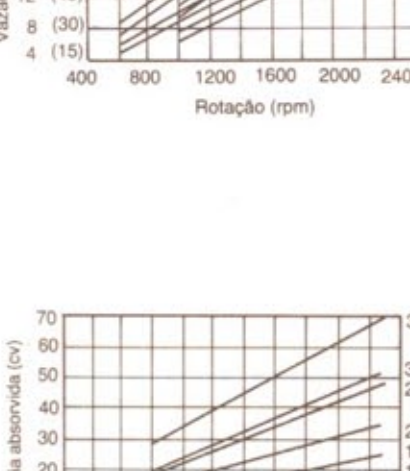
Características Técnicas

Bomba do lado do eixo



Características Técnicas

Bomba do lado da tampa



As máximas rotações mostradas nas curvas de performance são para bombas operando ao 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 2500 rpm
Fator de correção a - 5 pol Hg X 0,92
Rotação máxima com pressão de entrada a - 5 pol Hg 2300 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) - 3525 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)
25, 30, 35 e 38

Tipos de porticos

Cod.	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)
12, 14, 17 e 21

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 -

Bombas com duplo retentor

110 = estriado

123 = 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 alteração (sujeito a alterações). Até o número 29, as dimensões de instalação permanecem inalteradas.
21 - P/montagem "S"

Posições 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 horário da entrada

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

AD = saída nº 2 a 135° No sentido 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 horário da entrada

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

BD = saída nº 2 a 135° No sentido 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 horário da entrada

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

CD = saída nº 2 a 135° No sentido 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 horário da entrada

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

DD = saída nº 2 a 135° No sentido horário da entrada

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
3525VQ-25**	81,61	600	210	175	140	70	2500	1200
3525VQ-30**	97,67						2500	
3525VQ-35**	112,74						2400	
3525VQ-38**	121,59						2400	
3525VQ-112	40,15	600	210	175	140	70	2700	1200
3525VQ-114	45,39						2700	
3525VQ-117	55,22						2500	
3525VQ-121	67,21						2500	

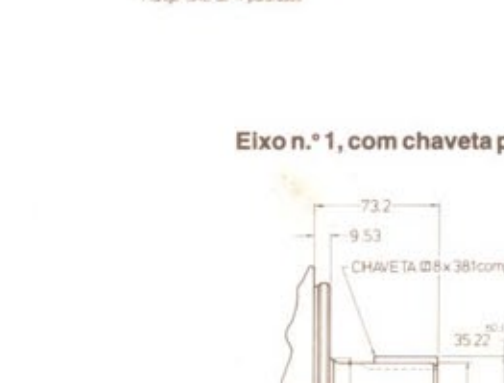
Torques máximos permitíveis (N.m.)

Eixo 1	Eixo 11	Eixo 86
--------	---------	---------

407	576	598
-----	-----	-----

Dimensões

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



Opções de Eixo

Eixo nº 86, com chaveta reforçada



Eixo nº 1, com chaveta plana

