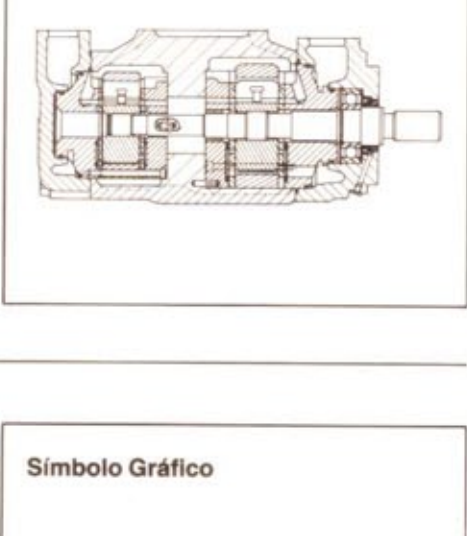


Bombas de Palhetas Tipo Vickers
Série V 2520V / 2520VQ



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 desalinhamento momentâneo do rotor ou de expansão térmica.

Símbolo Gráfico



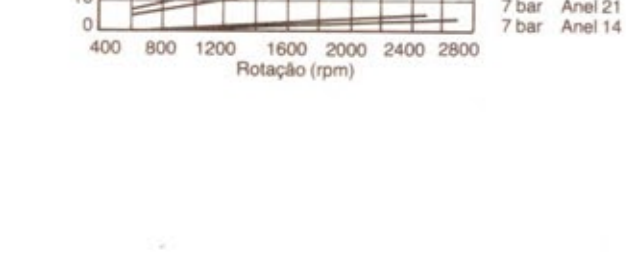
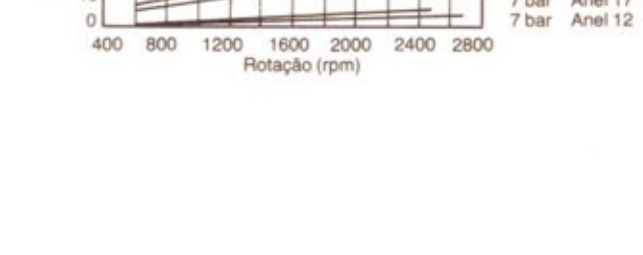
Características

- Deslocamento: bomba do lado do eixo 40,2 a 67,6cm³/rev. bomba do lado da tampa 18,0 a 45,9cm³/rev.
- Rotação: de 600 a 2700 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 20 Kg. pedestal 3 Kg.



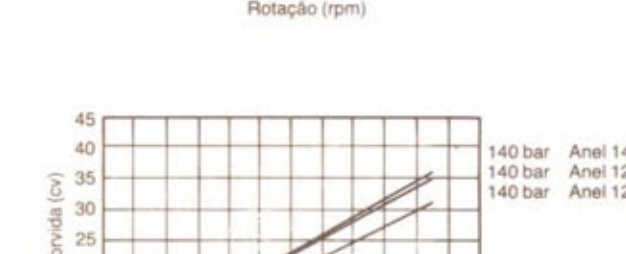
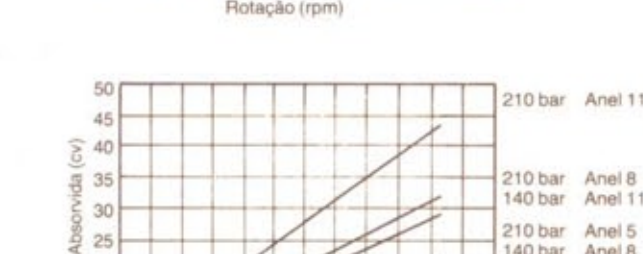
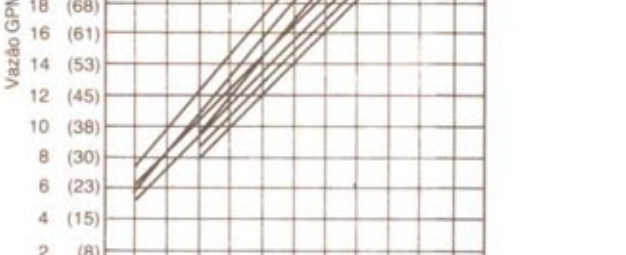
Características Técnicas

Bomba do lado do eixo



Características Técnicas

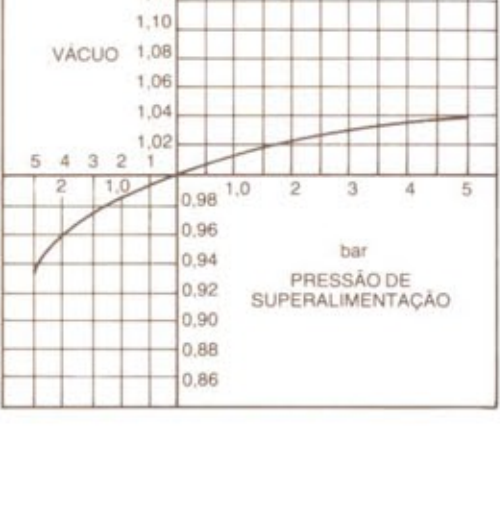
Bomba do lado da tampa



Os gráficos acima são baseados na pressão de entrada igual a 0 bar. Para outras pressões de entrada 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 2700 rpm Fator de correção a - 5 pol Hg X 0,93 Rotação máxima com pressão de entrada a - 5 pol Hg 2511 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) - 2520 V Q * * * * - 20 (L)

Vedações para fluidos sintéticos. (Omita 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) 12, 14, 17 e 21

Fluxo nominal em GPM a 1.200 rpm e 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 B e duplo retentor (Omitir para montagem por flange SAE B e retentor simples)

Tipos de eixo: 1 = cilíndrico com chaveta plana; 11 = estriado

Bombas com duplo retentor: 110 = estriado; 123 = estriado (idêntico ao 11)

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

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

21 - P-montagem tipo "S" Posição de saída. (Vista pelo lado da tampa)

Com a saída nº 1 a 135° 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 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

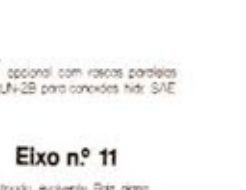
Com a saída nº 1 a 90° à direita da entrada: DA = saída nº 2 a 135° No sentido anti-horário da entrada; DB = saída nº 2 a 45° No sentido horário da entrada; DC = saída nº 2 a 45° No sentido horário da entrada; DD = saída nº 2 a 135° No sentido horário da entrada



Recomendação de Aplicação

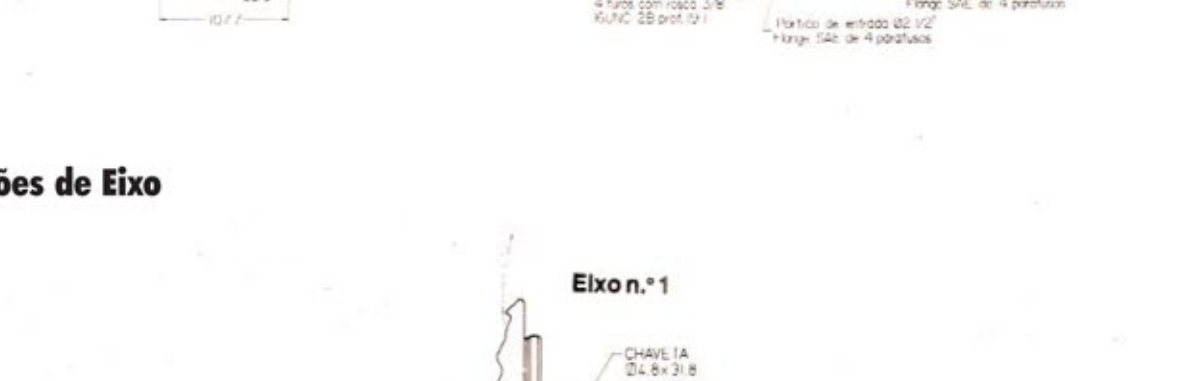
Modelo	Deslocamento (cm³/rot)	Rotação mínima (rpm)	Pressão máxima (bar)				Rotação máxima (rpm)	
			Óleo mineral	Fluido sintético	Água glicol	Emulsão de água em óleo	Óleo mineral	Fluido sintético, água glicol, emulsão de água em óleo
2520VQ-12** 2520VQ-14** 2520VQ-17** 2520VQ-21**	40,50 45,39 55,22 67,51	600	210	175	140	70	2200	1200
2520VQ-**5 2520VQ-**8 2520VQ-**11 2520VQ-**12 2520VQ-**14	18,03 27,37 36,38 39,49 45,88	600	210 210 210 160 140	210 210 210 160 140	140 140 140 140 125	70	2700	1200

Torques máximos permitíveis (N.m)	
Eixo 1 e 11	316



Dimensões

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



Opções de Eixo

