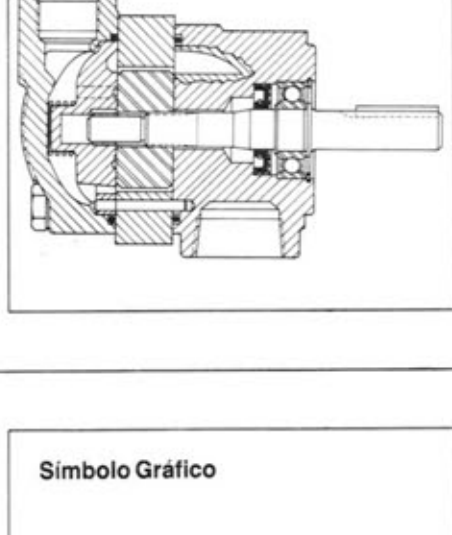


Bomba de Palhetas de Vazão Fixa Série V20



Descrição Geral

Bombas simples de palhetas, de deslocamento fixo hidráulicamente balanceadas.

Simbolo Gráfico

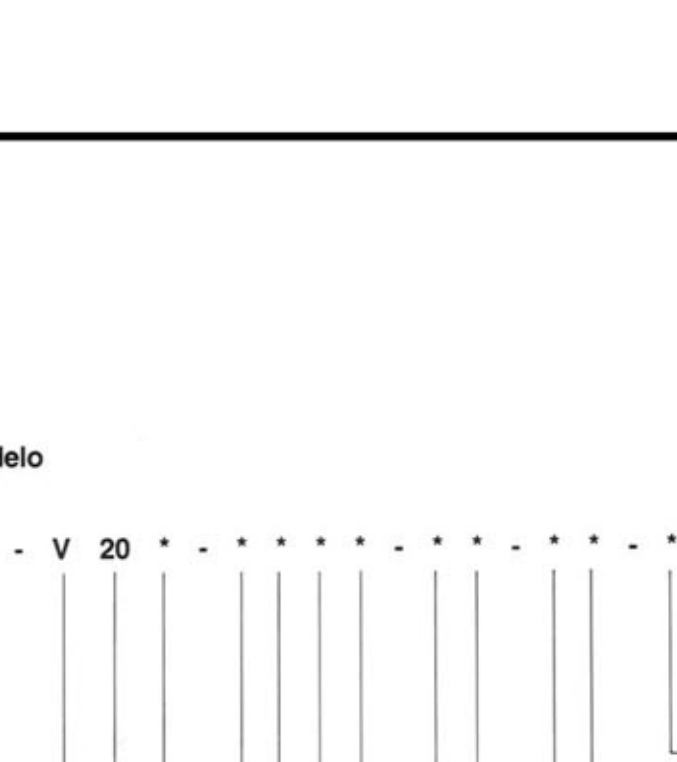
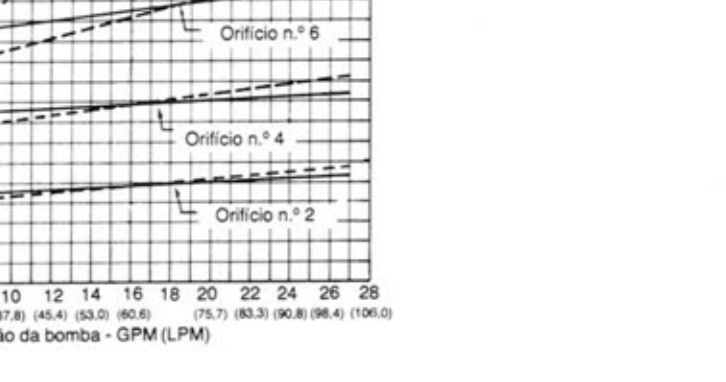
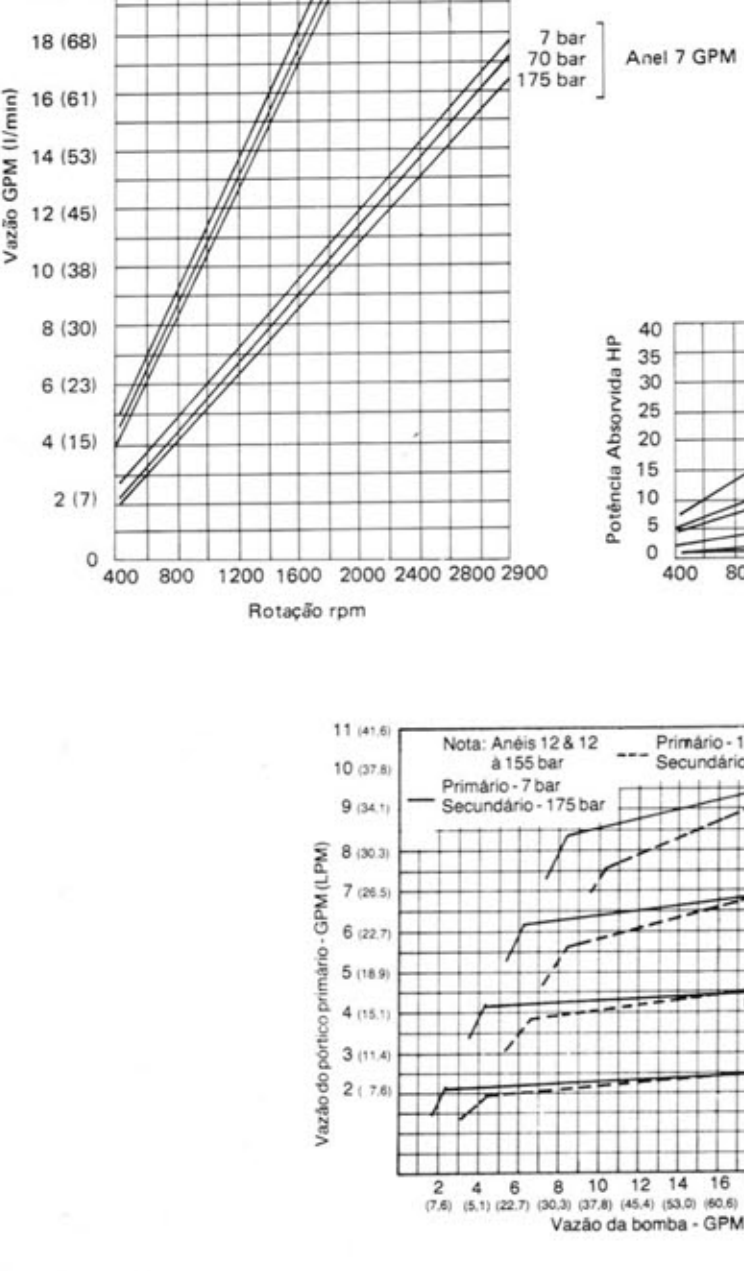
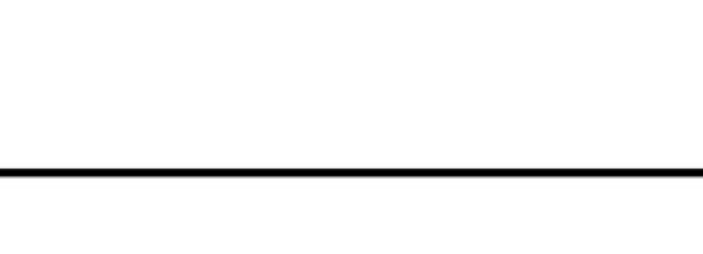
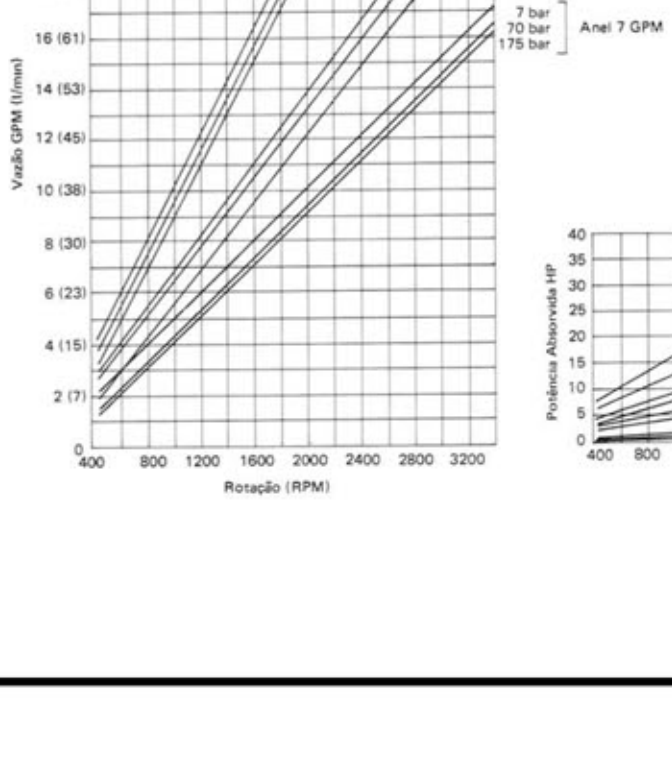
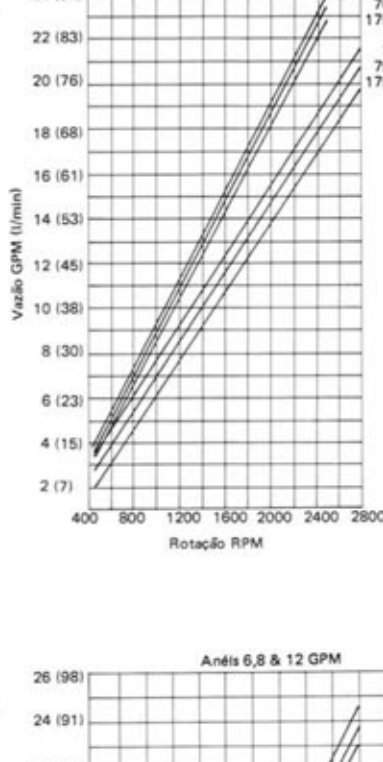


Características

- Deslocamento: 18,9 a 42,5 cm³/rot
- Rotação: de 600 a 3400 rpm
- Pressão máxima de trabalho: 175 bar
- Pressão na entrada:
 - mínima -0,17 bar.
 - máxima +1,50 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 o 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):
 - V20 8,2 kg
 - V20P 9 kg
 - pedestal 2,3 kg

Curvas características (para óleo mineral)

Temperatura do óleo = 50°C
Viscosidade = 32 cSt a 38°C
Pressão de entrada: 0 bar



Especificação do Modelo

(F3) - V 20 * - * - * - * - * - * - (L)

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

Bomba de palhetas

Série

Válvula integrada opcional.
(Omita se não for o caso)
P = fluxo prioritário e válvula de alívio

Tipos de montagem
1 = flange SAE A
2 = pedestal

Pórtico de entrada
P = 1 1/4" NPT
S = 1 5/8" - 12 SAE

Fluxo nominal em GPM a 1.200 rpm e
7 bar:
6,7, 8, 9, 11, 12 e 13

Pórtico de saída
P = 3/4" NPT
S = 1 1/8" - 12 SAE
T = somente para fluxo prioritário
veja pág. 28

Rotação à esquerda - vista pelo lado do eixo.
(Omita para rotação à direita)

Número de desenho (sujeito a alterações)
11 = para modelo V20
12 = para modelo V20P
Até o número 19, as dimensões de instalação permanecem inalteradas.

Ajuste da válvula de alívio:
Somente para modelo V20P.
(Omita se não for o caso)
A = 17,5 bar
B = 35,1 bar
C = 52,7 bar
D = 70,3 bar
E = 87,8 bar
F = 105,4 bar
G = 123,0 bar
H = 140,6 bar
J = 158,4 bar
K = 176,0 bar

Fluxo controlado em GPM.
Somente para os modelos V20P.
(Omita se não for o caso)
2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8

Posição de saída em relação à entrada.
(Vista pelo lado da tampa)
A = oposta
B = 90° à direita
C = em linha
D = 90° à esquerda

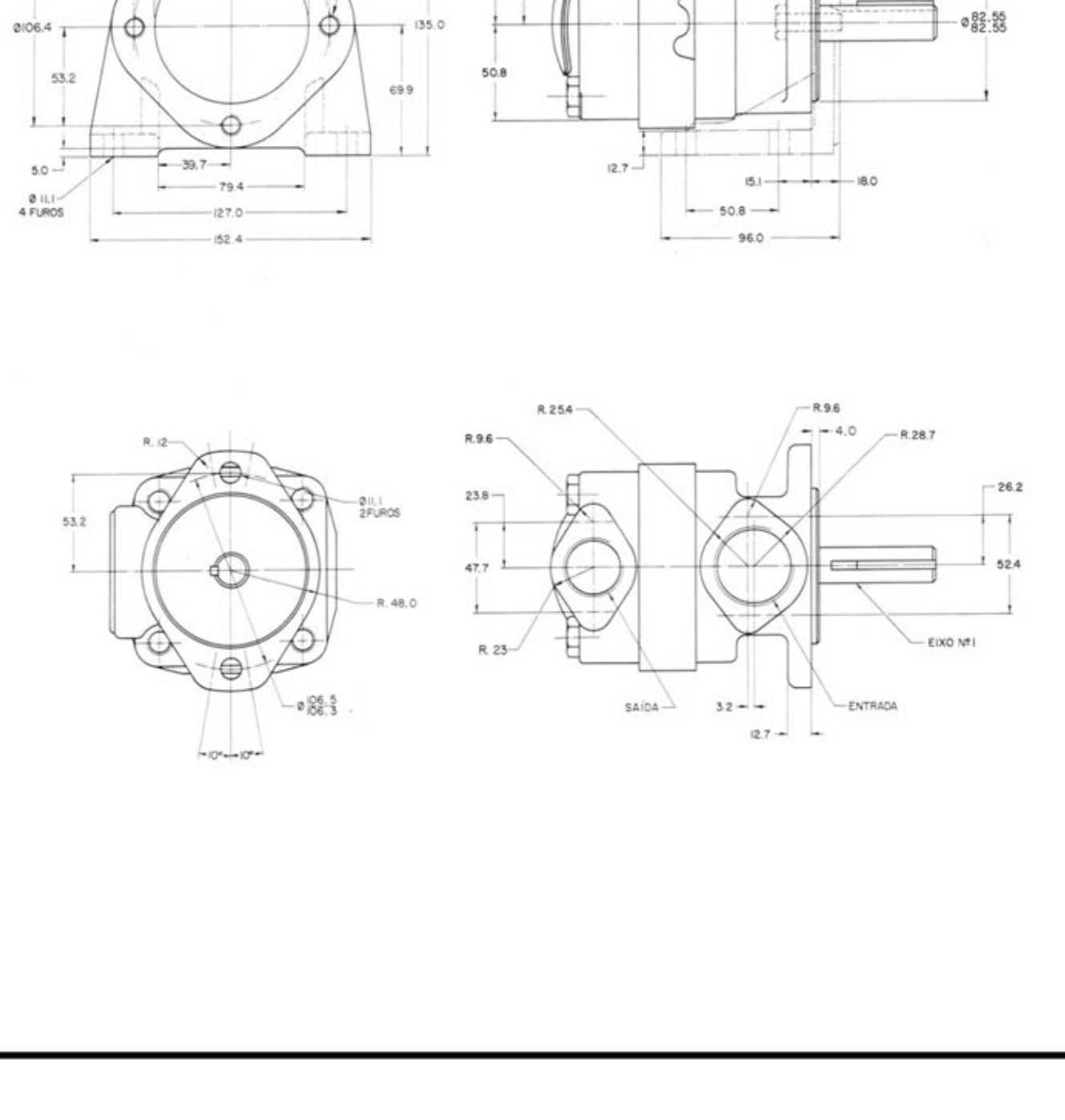
Tipos de eixo
1 = cilíndrico com chaveta plana
3 = chaveta meia lua com rosca
11 = estriado

Recomendações para Aplicação

Modelo	Desloc. teórico (cm ³ /rot)	Rotação mínima à pressão máxima (rpm)	Pressão máxima (bar)				Rotação máxima (rpm)	
			Óleo mineral	Fluido sintético	Água glicol	Emulsão água em óleo	Óleo mineral	Fluido sintético, água glicol e emulsão de água em óleo
V20-6	19,50	450	175	140	126	110	3.400	1.800
V20-7	22,78	450	175	140	126	110	3.000	1.800
V20-8	26,55	450	175	140	126	110	2.800	1.800
V20-9	29,66	450	175	140	126	110	2.800	1.800
V20-11	36,38	450	175	140	110	95	2.500	1.800
V20-12	39,00	450	155	126	110	95	2.400	1.800
V20-13W	42,44	450	140	126	110	95	2.400	1.800

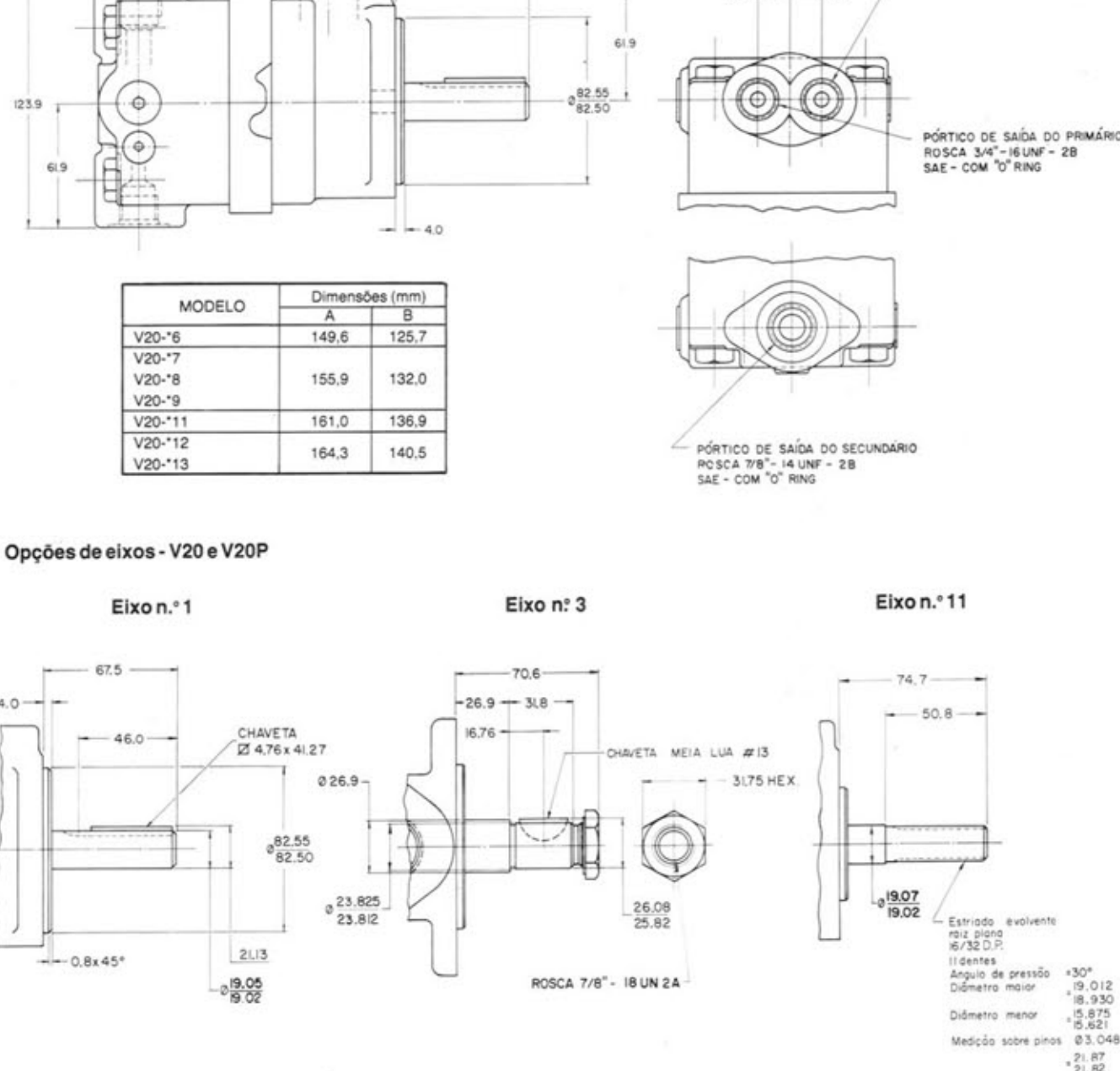
Dimensões

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



Dimensões (cont.)

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



Opções de eixos - V20 e V20P



A Vickers se reserva o direito de alterar as especificações contidas nesse boletim sem prévio aviso.