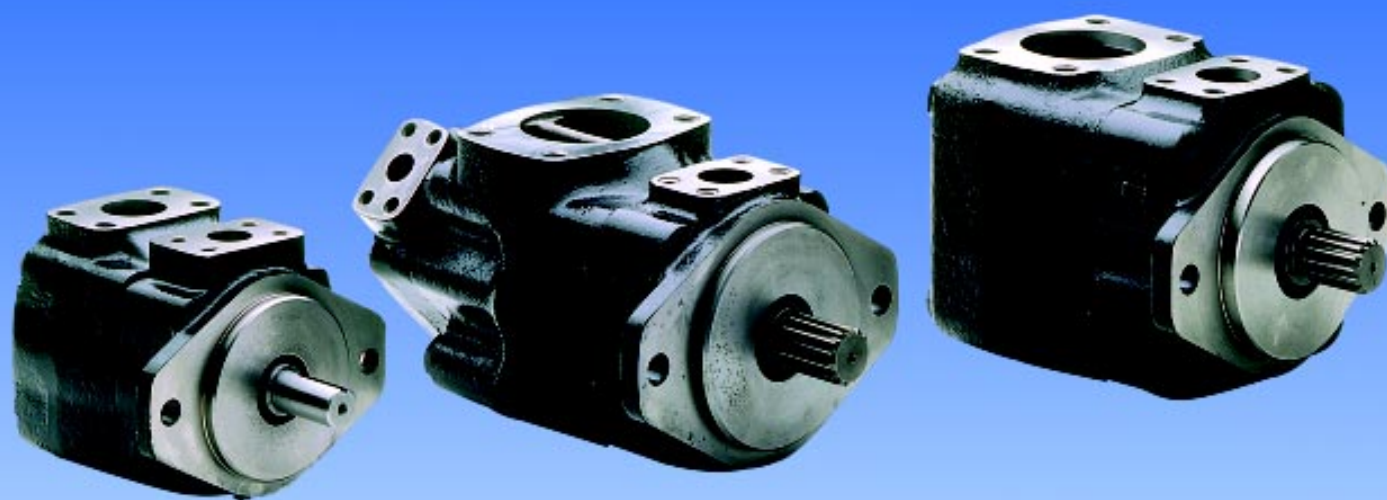


Bombas Fixas de Palhetas Série PFVH/PFVI

*Catálogo 2600-250 BR
Agosto 1998*



Pense em Qualidade, Pense Parker

Para nós da Parker, a qualidade é alcançada quando suas expectativas são atendidas, tanto em relação aos produtos e suas características, quanto aos nossos serviços. Nosso maior objetivo é corresponder a todas as suas expectativas da melhor maneira possível.

A **Parker Hannifin** implementou substanciais modificações, em sua organização e métodos de trabalho, a fim de satisfazer os requisitos do **Sistema de Garantia de Qualidade ISO 9001 e QS-9000**. Este sistema controla a garantia de qualidade dos processos através de toda a organização, desde o projeto e planejamento, passando pelo suprimento e produção, até a distribuição e serviços.

A **Parker Hannifin** está certificada pelo **ABS - Quality Evaluations, Inc.** desde **13/05/94** na **ISO 9001** e em **26/11/99** teve seu certificado graduado para a norma automotiva **QS-9000 Terceira Edição**.

Este certificado é a certeza de que a Parker trabalha ativa e profissionalmente para garantir a qualidade de seus produtos e serviços e a sua garantia é segurança de estar adquirindo a melhor qualidade possível.

Isto significa que como cliente você pode ter total credibilidade em nós como seu fornecedor, sabendo que iremos atender plenamente as condições previamente negociadas.



QS-9000/ISO 9001

Certificate Number: 30759

Você pode ter certeza de que sendo certificada pela **ISO 9001 e QS-9000**, a Parker:

- Tem implementado um sistema de garantia de qualidade documentado, avaliado e aprovado. Assim você não precisa inspecionar e testar os produtos recebidos.
- Trabalha com fornecedores qualificados e aplica o princípio de perda zero em todo o processo de produção. Todos os componentes agregados ao produto satisfazem os mais altos requisitos de qualidade.
- Trabalha para garantir que o projeto do produto atenda a qualidade requerida. O trabalho realizado com garantia de qualidade oferece soluções racionais e reduz custos.
- Previne as não conformidades dos processos em todos os estágios, com qualidade permanente e conforme especificações.
- Tem como objetivo permanente o aumento da eficiência e a redução de custos sendo que, como cliente, isto lhe proporciona maior competitividade.
- Trabalha para atender suas expectativas da melhor forma possível, oferecendo sempre o produto adequado, com a melhor qualidade, preço justo e no prazo conveniente.

***Para você, cliente Parker,
isto não é nenhuma novidade.***

***Qualidade Parker, sem dúvida,
uma grande conquista!***

ADVERTÊNCIA

SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE CATÁLOGO OU NOS ITENS RELACIONADOS PODEM CAUSAR MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

Este documento e outras informações contidas neste catálogo da Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda. e seus Distribuidores Autorizados, fornecem opções de produtos e/ou sistemas para aplicações por usuários que tenham habilidade técnica. É importante que você analise os aspectos de sua aplicação, incluindo consequências de qualquer falha, e revise as informações que dizem respeito ao produto ou sistemas no catálogo geral da Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda. Devido à variedade de condições de operações e aplicações para estes produtos e sistemas, o usuário, através de sua própria análise e teste, é o único responsável para fazer a seleção final dos produtos e sistemas e também para assegurar que todo o desempenho, segurança da aplicação e cuidados sejam atingidos.

Os produtos aqui descritos com suas características, especificações, desempenhos e disponibilidade de preço são objetos de mudança pela Parker Hannifin Ind. e Com. Ltda., a qualquer hora, sem prévia notificação.

Índice

Introdução	2
Tabela de Referência Rápida	3

Bombas Fixas de PalhetasBombas Fixas de Palhetas

Mobil Série PFVH10	4 - 31	Industrial Série PFVI12	32 - 56
Especificações e Características	4	Especificações e Características	32
Informações sobre Instalação	57	Instalação	57

Bomba Simples 25

Vazão	6
Potência Consumida	7
Especificações	5
Dimensões	8
Codificação	9

Bomba Simples 35

Vazão	10
Potência Consumida	11
Especificações	5
Dimensões	12
Codificação	13

Bomba Simples 45

Vazão	14
Potência Consumida	15
Especificações	5
Dimensões	16
Codificação	17

Bomba Dupla 2520

Especificações	17
Dimensões	19
Codificação	20

Bomba Dupla 3520

Especificações	18
Dimensões	20
Codificação	21

Bomba Dupla 3525

Especificações	18
Dimensões	22
Codificação	23

Bomba Dupla 4520

Especificações	19
Dimensões	28
Codificação	27

Bomba Dupla 4525

Especificações	19
Dimensões	28
Codificação	29

Bomba Dupla 4535

Especificações	19
Dimensões	30
Codificação	31

Bomba Simples 25

Vazão	34
Potência Consumida	35
Especificações	33
Dimensões	35
Codificação	36

Bomba Simples 35

Vazão	37
Potência Consumida	37
Especificações	33
Dimensões	38
Codificação	39

Bomba Simples 45

Vazão	40
Potência Consumida	40
Especificações	33
Dimensões	41
Codificação	42

Bomba Dupla 2520

Especificações	43
Dimensões	45
Codificação	46

Bomba Dupla 3520

Especificações	43
Dimensões	47
Codificação	48

Bomba Dupla 3525

Especificações	43
Dimensões	49
Codificação	50

Bomba Dupla 4520

Especificações	44
Dimensões	51
Codificação	52

Bomba Dupla 4525

Especificações	43
Dimensões	53
Codificação	54

Bomba Dupla 4535

Especificações	44
Dimensões	55
Codificação	56

Bombas Fixas de Palhetas

Informações Técnicas

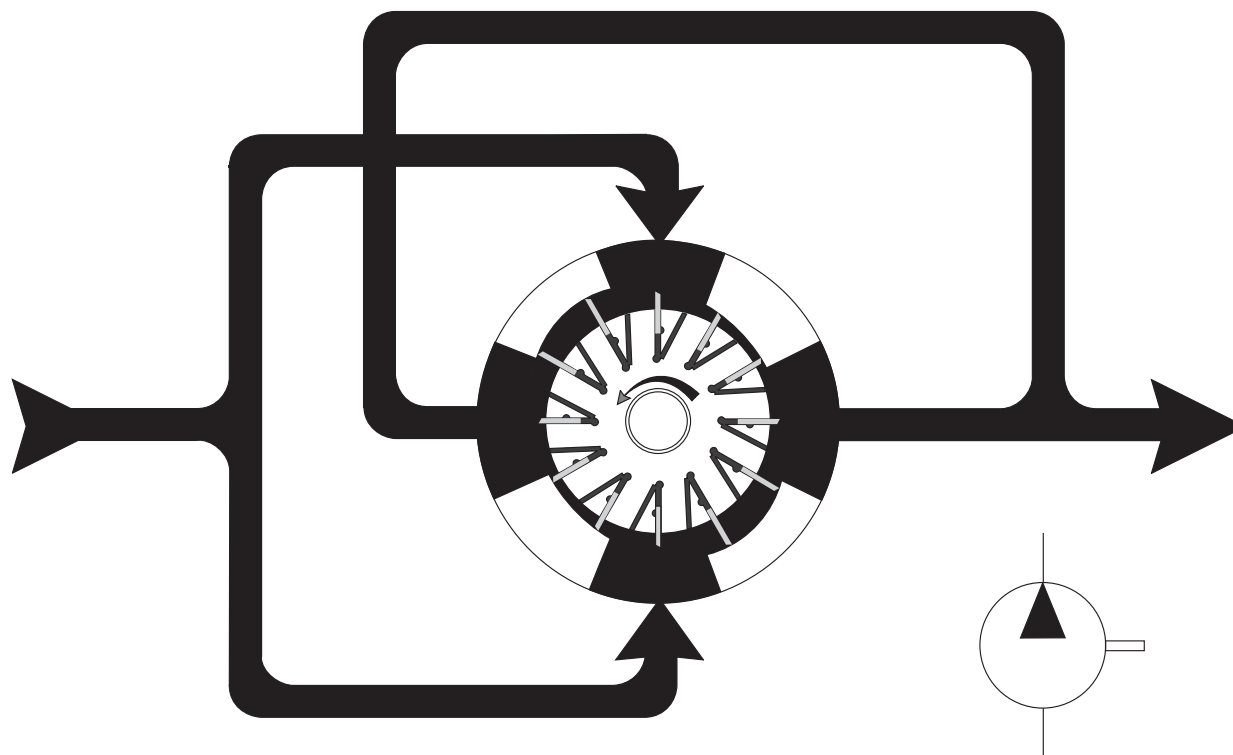
Introdução

As bombas de deslocamento fixo de palhetas séries PFVH e PFV são para aplicações em equipamentos hidráulicos móbil e industriais. As **PFVH** são bombas com conjunto rotativo de **10 palhetas** projetadas para atender o trabalho a altas pressões e rotações dos equipamentos hidráulicos **mobil**. As **PFVI** são bombas com conjunto rotativo de **12 palhetas** projetadas para operar com baixo nível de ruído em ambientes **industriais**.

As bombas Parker de deslocamento fixo de palhetas são de construção robusta em ferro fundido e menos sensíveis à contaminação que a maioria dos outros projetos de bombas hidráulicas. O projeto das palhetas permite uma vazão mais uniforme de óleo que minimiza as oscilações ("ripple"), uma característica desejável em todos os sistemas hidráulicos.

As bombas PFVH e PFVI são balanceadas hidraulicamente reduzindo a carga sobre os mancais e portanto reduzindo os custos de manutenção e aumentando o tempo de serviço. O projeto do conjunto rotativo permite a troca de forma rápida e a reposição a custo competitivo.

Combinando esta grande variedade de bombas de deslocamento fixo de palhetas e seus opcionais, com as demais bombas Parker de engrenagens, pistões e de palhetas de deslocamento variável permite-se a seleção da bomba mais adequada para atender a qualquer especificação de sistema hidráulico.



Informações Técnicas

Tabela de Referência Rápida

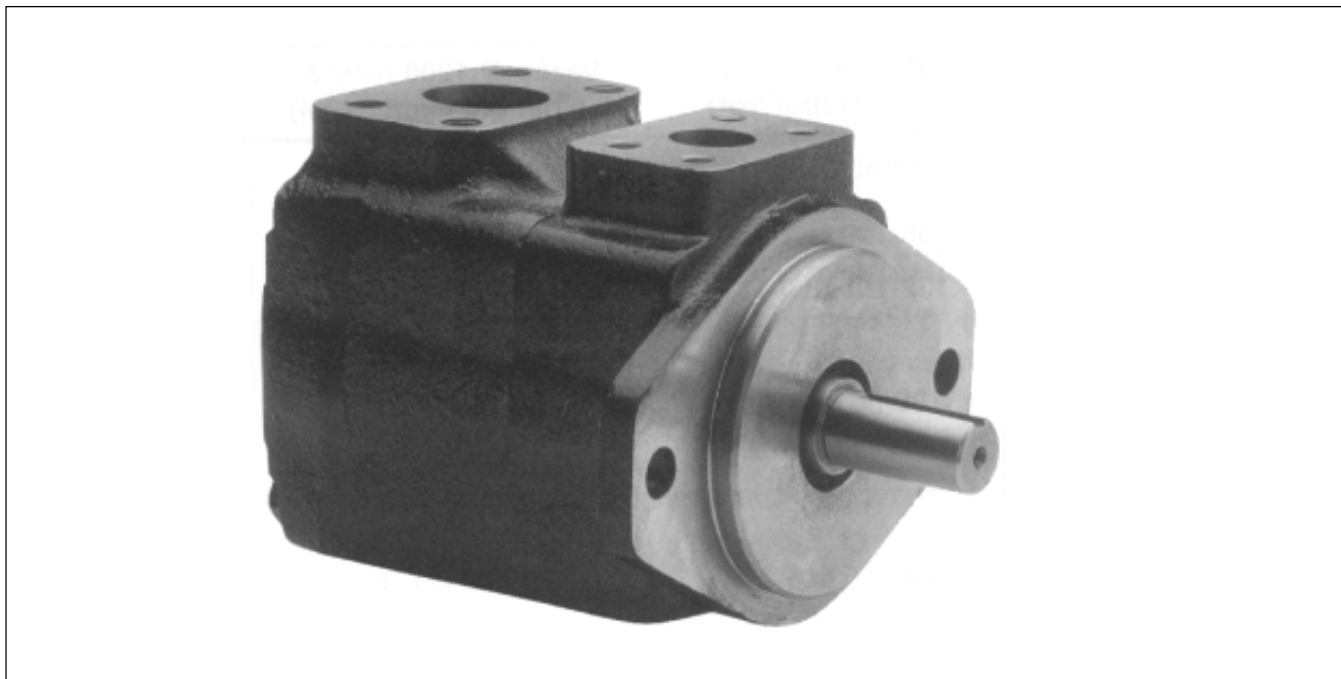
Bomba Série	Deslocamento cm ³ /rot (pol ³ /rot)	Vazão @ 1200 RPM & 6,9 bar em l/min (GPM)	Peso kg
PFVH/PFVI 25	38-66 (2,3-4,1)	45-79 (12-21)	14,5
PFVH/PFVI 35	66-120 (4,1-7,4)	79-144 (21-38)	22,7
PFVH/PFVI 45	132-189 (8,0-11,8)	159-227 (42-60)	34,0
PFVH/PFVI 2520 Bomba Dianteira Bomba Traseira	38-66 (2,3-4,1) 16-44 (1,0-2,8)	45-79 (12-21) 19-53 (5-14)	20,5
PFVH/PFVI 3520 Bomba Dianteira Bomba Traseira	66-120 (4,1-7,4) 16-44 (1,0-2,8)	79-144 (21-38) 19-53 (5-14)	34,0
PFVH/PFVI 3525 Bomba Dianteira Bomba Traseira	66-120 (4,1-7,4) 38-66 (2,3-4,1)	79-144 (21-38) 45-79 (12-21)	34,5
PFVH/PFVI 4520 Bomba Dianteira Bomba Traseira	132-189 (8,0-11,8) 16-44 (1,0-2,8)	159-227 (42-60) 19-53 (5-14)	43,0
PFVH/PFVI 4525 Bomba Dianteira Bomba Traseira	132-189 (8,0-11,8) 38-66 (2,3-4,1)	159-227 (42-60) 45-79 (12-21)	46,0
PFVH/PFVI 4535 Bomba Dianteira Bomba Traseira	132-189 (8,0-11,8) 66-120 (4,1-7,4)	159-227 (42-60) 79-144 (21-38)	54,0

Bomba Dianteira: Bomba do Lado do Eixo

Bomba Traseira: Bomba do Lado Oposto ao Eixo

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH

Informações Técnicas



Características da PFVH

- Conjunto Rotativo com 10 Palhetas
- Conjunto Rotativo Projetado para Facilitar Manutenção no Campo e Transformações/Conversões
- Alta Velocidade de Operação para Atender às Aplicações em Equipamentos *Mobil*
- Várias Opções de Bombas para Atender os Requisitos dos mais Complexos Circuitos
- Projeto Simples e Eficiente
- Grande Tolerância à Contaminação do Sistema
- Baixo Nível de Ruído, Operação Silenciosa
- Balanceada Hidraulicamente para Reduzir os Esforços nos Mancais e Aumentar a Vida Útil da Bomba

Especificações da PFVH

Vazão*: Bomba Simples - 45 a 227 l/min a 1200 RPM
Bomba Dupla - 64 a 372 l/min a 1200 RPM

Rotações*: até 2700 RPM

Pressões de Operação*: até 210 bar Contínua

Montagens: PFVH 25 - Flange SAE B - 2 Furos
PFVH 35 - Flange SAE C - 2 Furos
PFVH 45 - Flange SAE C - 2 Furos

Material do Corpo: Ferro Fundido

Temperatura de Operação: -40°C a +85°C

Classe de Limpeza do Óleo: ISO 18/15 ou Melhor

* Para maiores informações de vazão e rotação consulte as informações técnicas de cada modelo

Observação: Consulte na seção *Instalação* as recomendações específicas referentes à limpeza do sistema, fluidos, partida, sucção, alinhamento do eixo e outros importantes fatores relativos à instalação e uso adequados destas bombas.

Informações Técnicas

Especificações

Bomba Simples Série 25		12	14	17	19	21
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	40 (2,4)	45 (2,8)	55 (3,4)	60 (3,7)	68 (4,1)
Pressão Máxima Contínua	bar	210	210	210	210	210
Rotação Mínima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	2700	2700	2500	2500	2500
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	96 (25)	108 (28)	122 (32)	137 (36)	153 (40)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	54 (40)	66 (50)	68 (51)	75 (56)	83 (63)

Especificações

Bomba Simples Série 35		21	25	30	35	38
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	69 (4,2)	82 (5,0)	98 (6,0)	113 (6,9)	122 (7,4)
Pressão Máxima Contínua	bar	210	210	210	210	210
Rotação Mínima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	2700	2700	2500	2500	2500
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	151 (40)	178 (47)	215 (57)	242 (64)	263 (69)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	84 (63)	98 (73)	122 (91)	129 (96)	142 (106)

Especificações

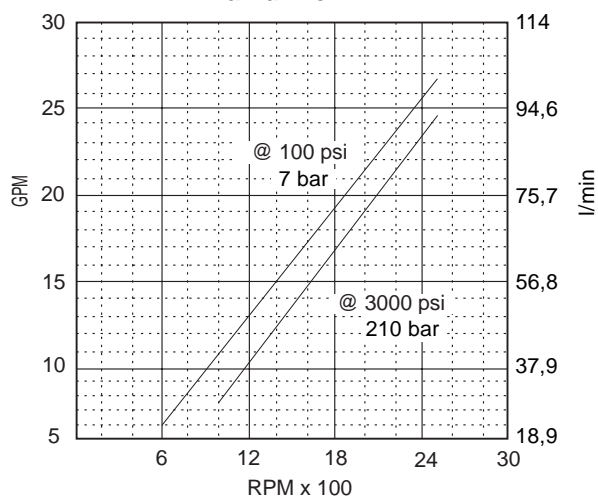
Bomba Simples Série 45		42	47	50	57	60
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	138 (8,5)	154 (9,4)	162 (9,9)	183 (11,2)	193 (11,8)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	175
Rotação Mínima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	2700	2700	2500	2500	2500
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	263 (69)	194 (77)	313 (82)	364 (96)	375 (99)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	126 (94)	137 (102)	146 (109)	158 (118)	168 (125)

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 25

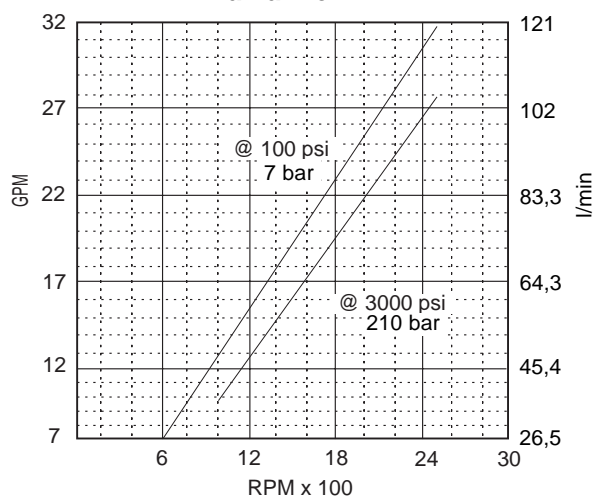
Dados de Desempenho

Vazão em l/min e GPM

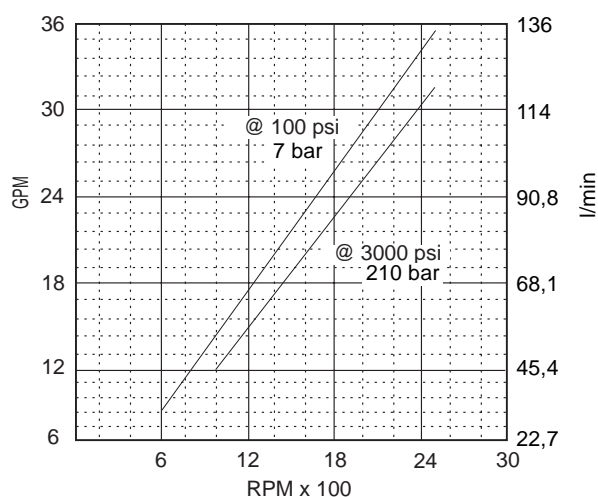
Tamanho 12



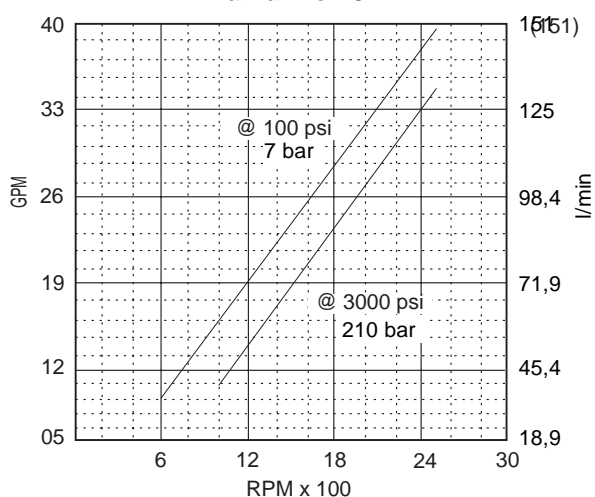
Tamanho 14



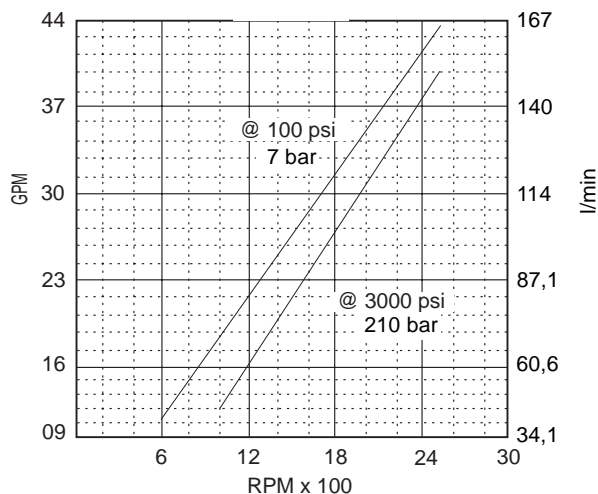
Tamanho 17



Tamanho 19



Tamanho 21

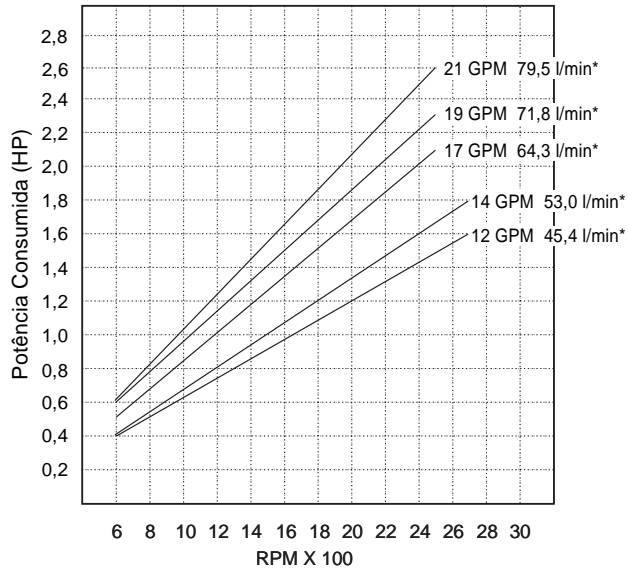


Dados Baseados em Fluido
SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica
(1 bar) na Sucção da Bomba

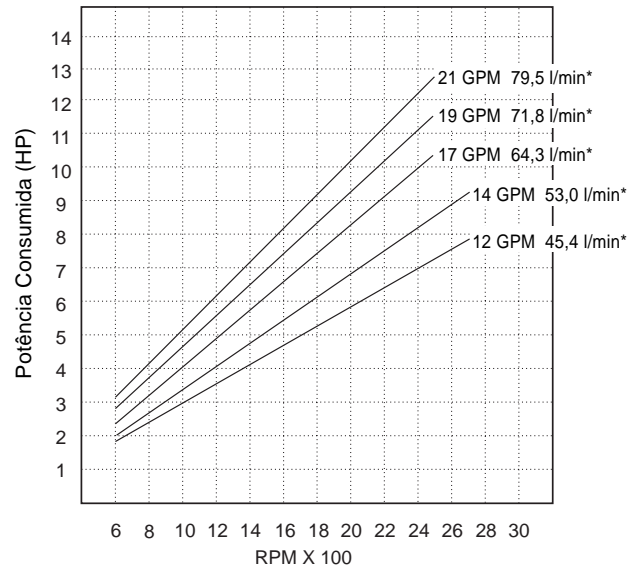
Dados de Desempenho

Potência Consumida

Conexão Pressão a 7 bar

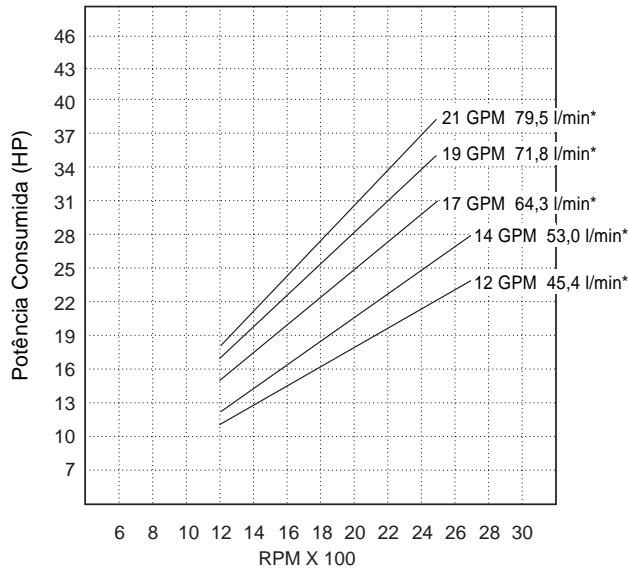


Conexão Pressão a 35 bar

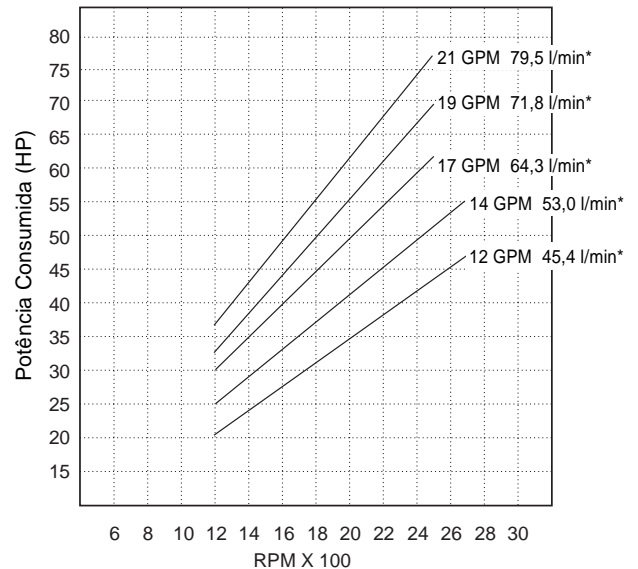


* A vazão no gráfico é para 1200 RPM

Conexão Pressão a 105 bar



Conexão Pressão a 210 bar



Dados Baseados em Fluido SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica (1 bar) na Sucção da Bomba

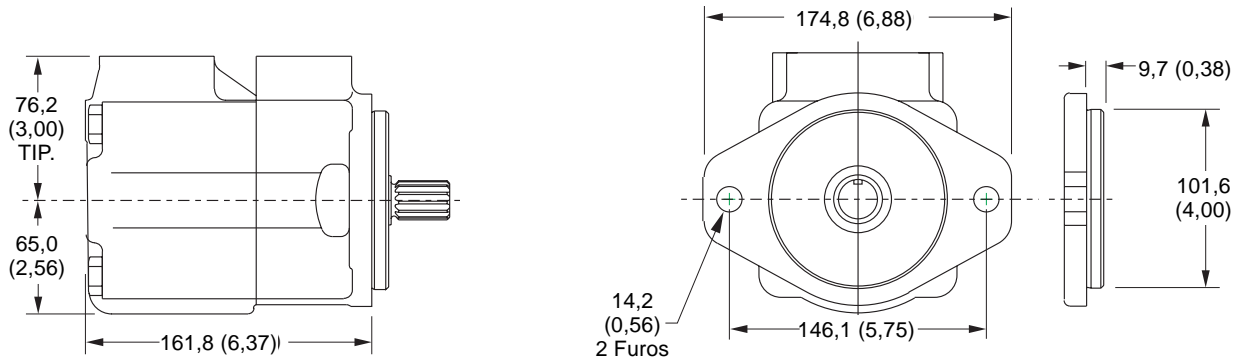
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 25

Dados Dimensionais

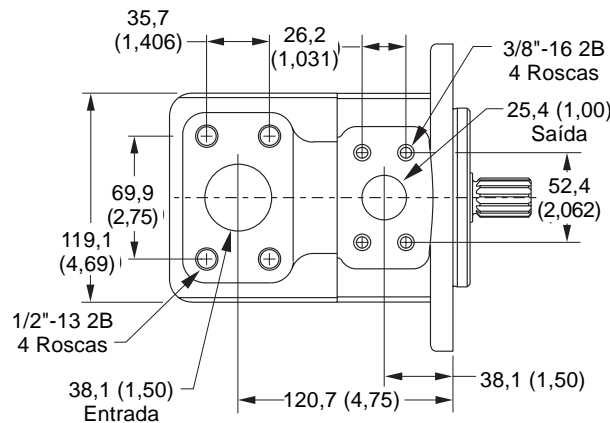
Bomba Simples

mm (polegada)

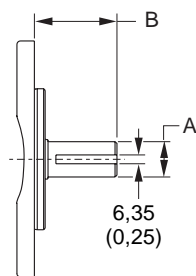


Vista Lateral

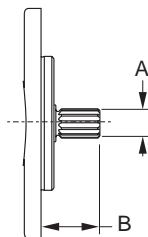
Vista do Lado da Montagem



Conexões



Eixo Chavetado

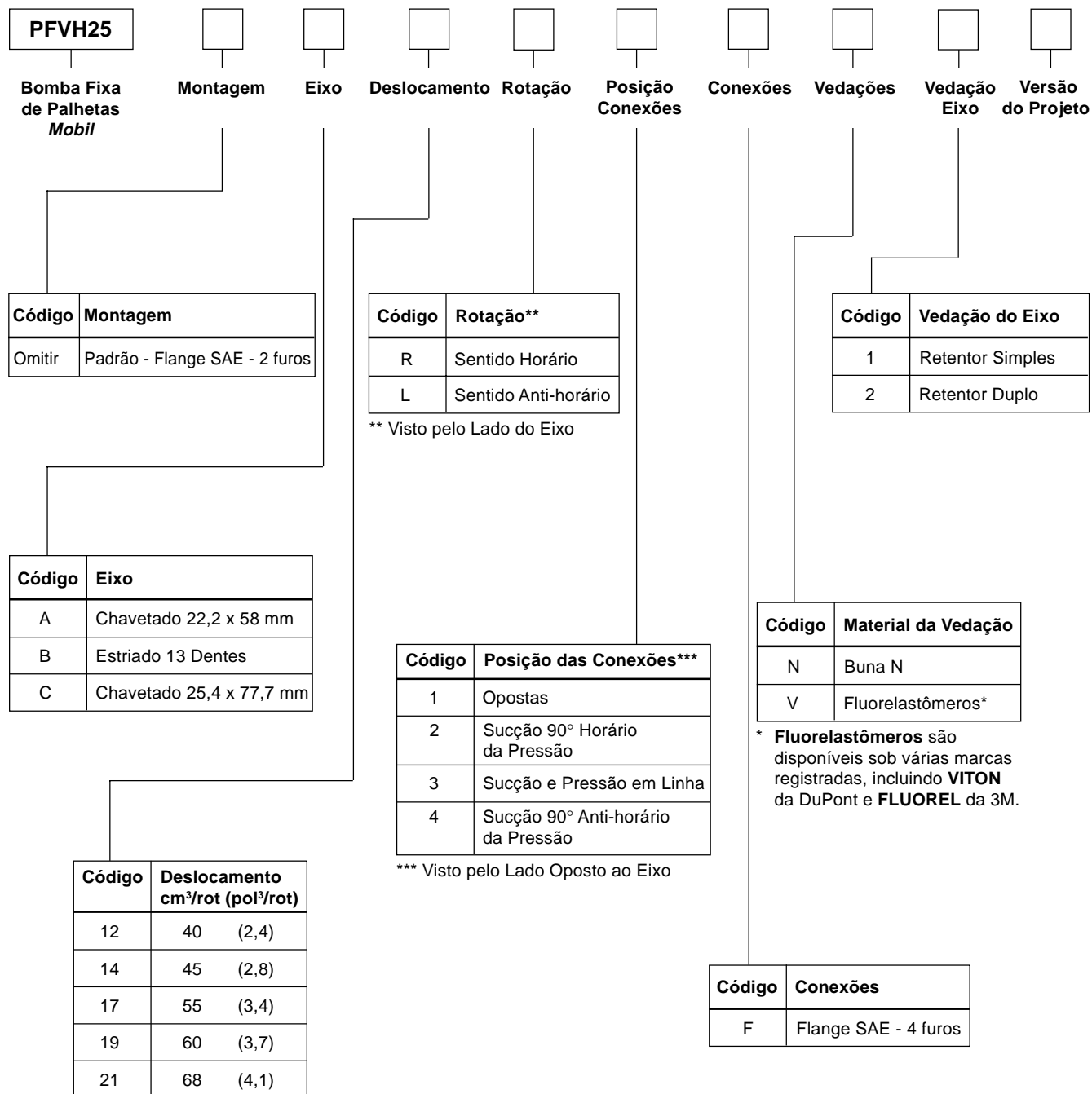


Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 25)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,188"	22,2	58,7
B	Estriado 13 Dentes 16/32	22,2	44,5
C	Chaveta Quadrada 0,25"	25,4	77,7

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 25

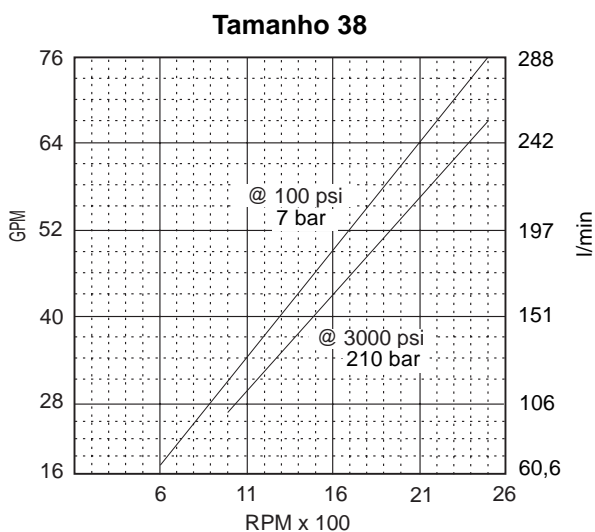
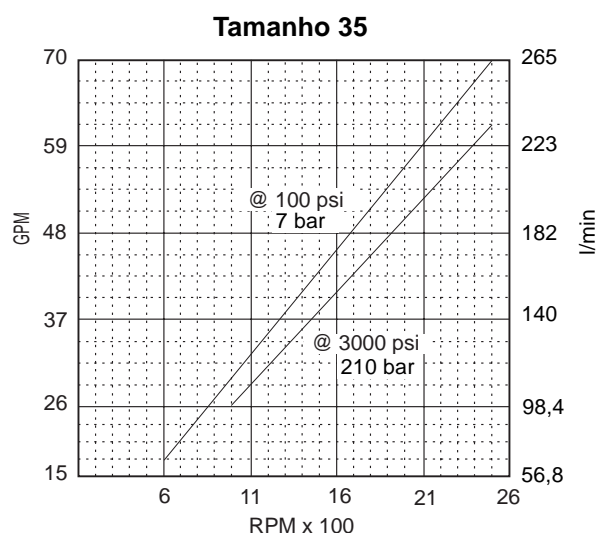
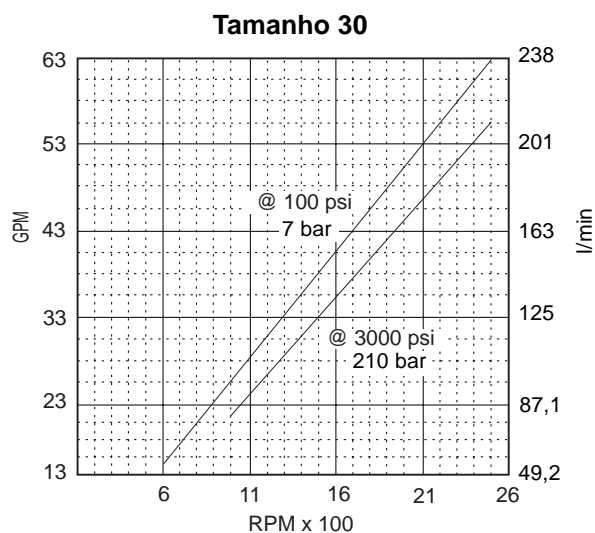
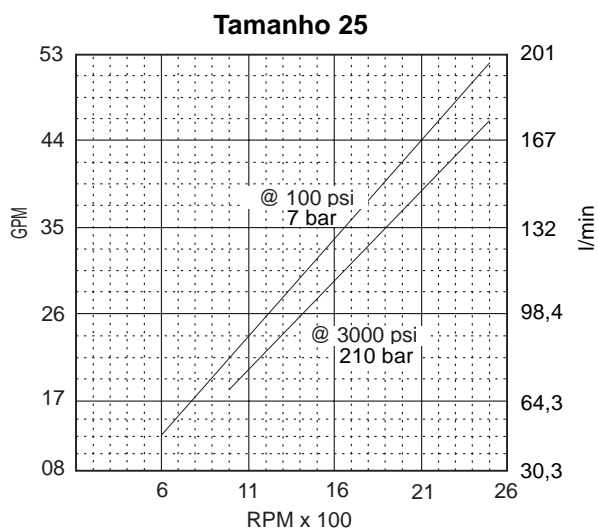
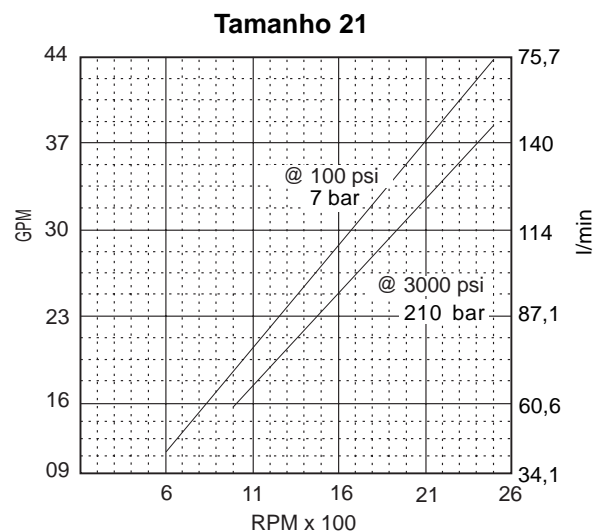
Codificação



Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 35

Dados de Desempenho

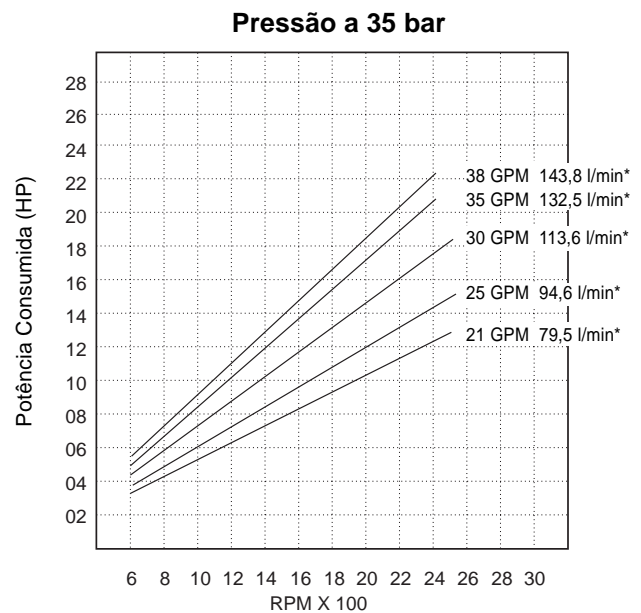
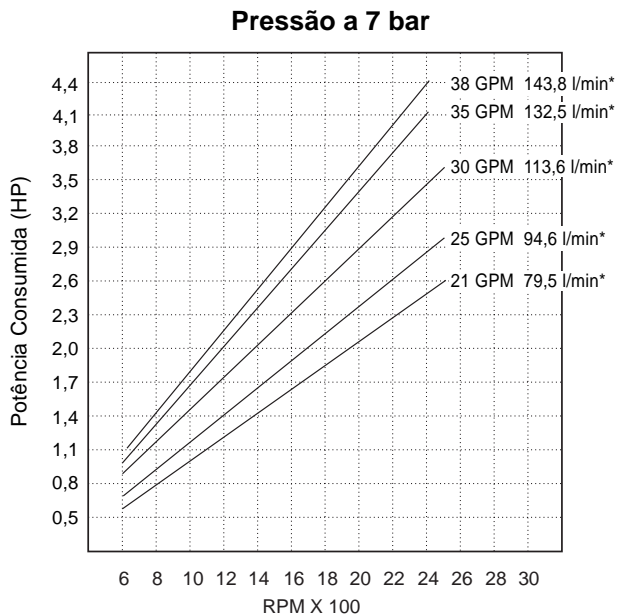
Vazão em l/min e GPM



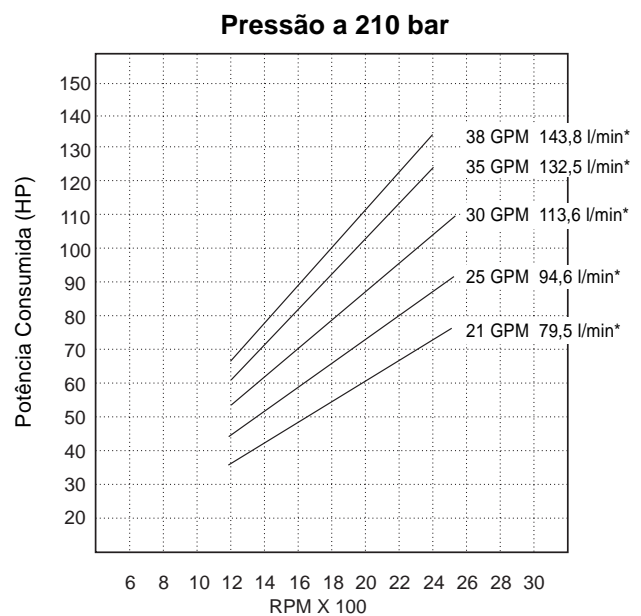
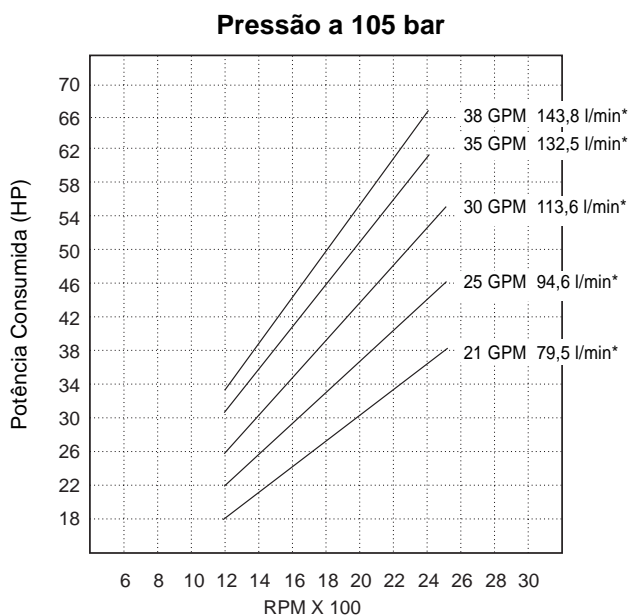
Dados Baseados em Fluido
SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica
(1 bar) na Sucção da Bomba

Dados de Desempenho

Potência Consumida



* Vazões indicadas são a 1200 RPM



Dados Baseados em Fluido SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica (1 bar) na Sucção da Bomba

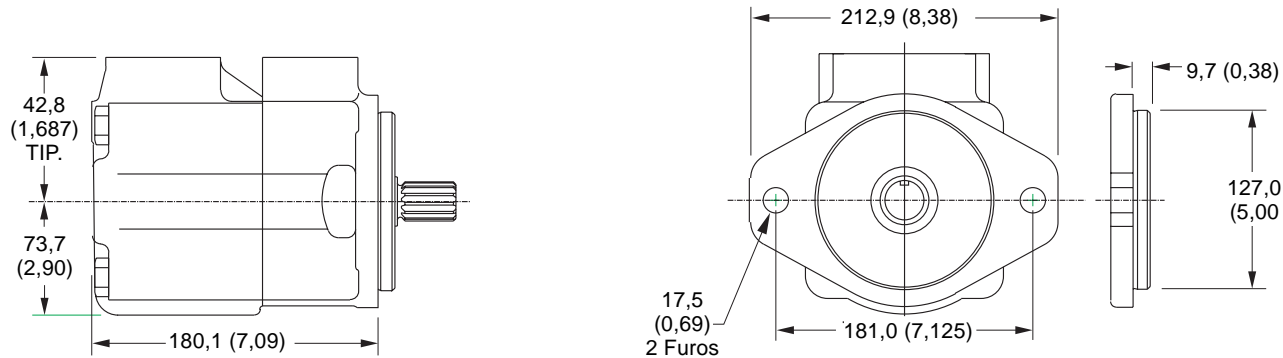
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 35

Dados Dimensionais

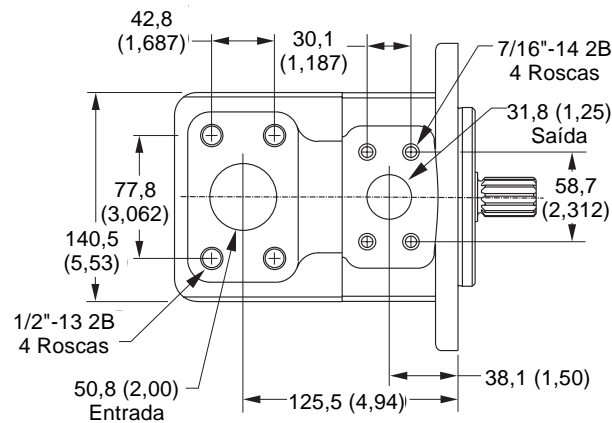
Bomba Simples

mm (polegada)

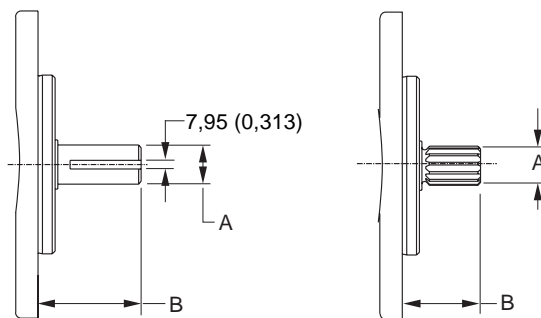


Vista Lateral

Vista do Lado da Montagem



Conexões



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 35)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,7	73,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,7	58,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	34,9	84,1

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 35

Codificação

PFVH 35									
Bomba Fixa de Palhetas <i>Mobil</i>	Montagem	Eixo	Deslocamento	Rotação	Conexões	Conexões	Vedações	Vedação do Eixo	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE - 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 73,7 mm
B	Estriado 14 Dentes
C	Chavetado 35,0 x 84,1 mm

Código	Deslocamento cm ³ /rot (pol ³ /rot)
21	69 (4,2)
25	82 (5,0)
30	98 (6,0)
35	113 (6,9)
38	122 (7,4)

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

Código	Posição das Conexões***
1	Opostas
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Vedação do Eixo
1	Retentor Simples
2	Retentor Duplo

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

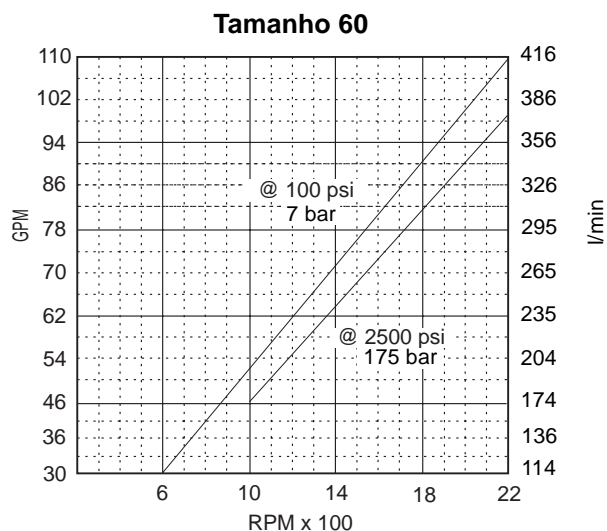
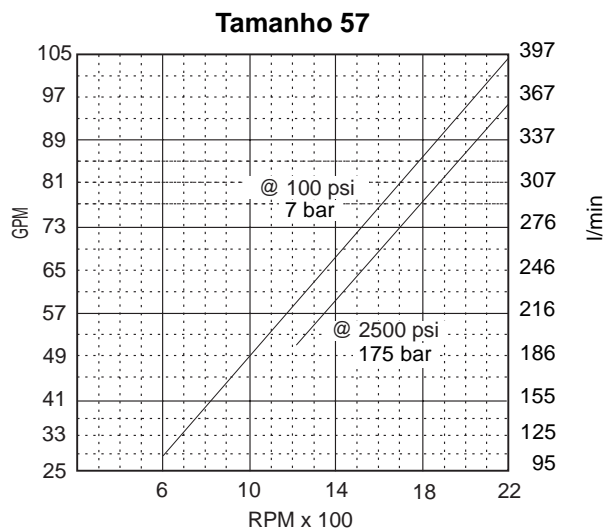
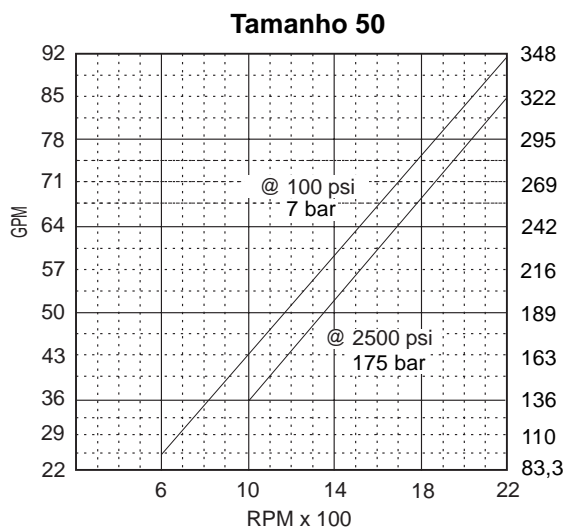
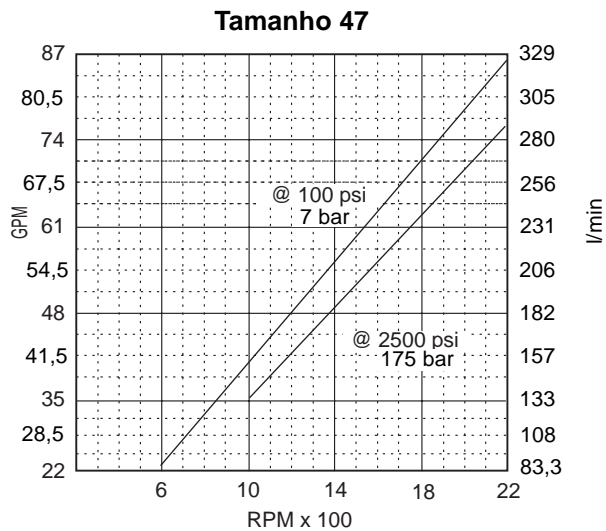
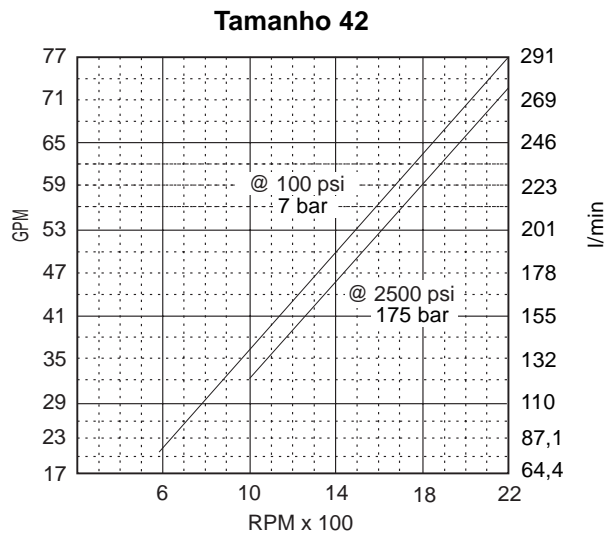
* **Fluorelastômeros** são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 45

Dados de Performance

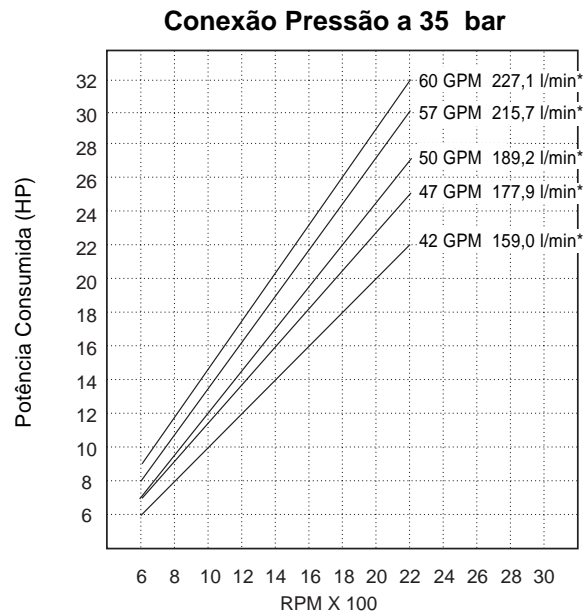
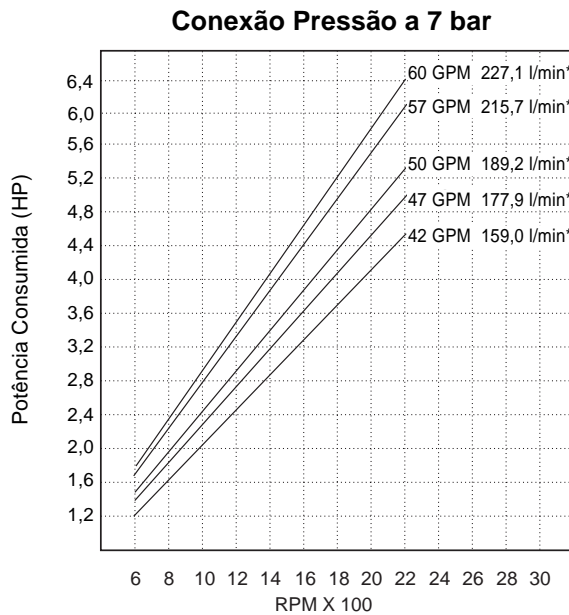
Vazão em l/min e GPM



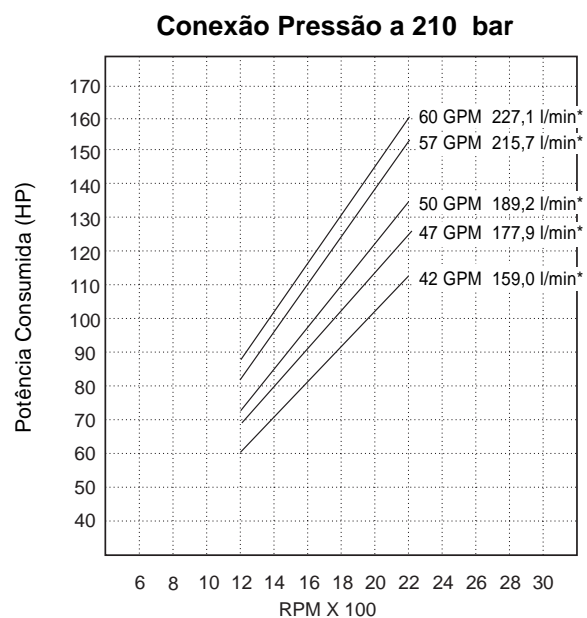
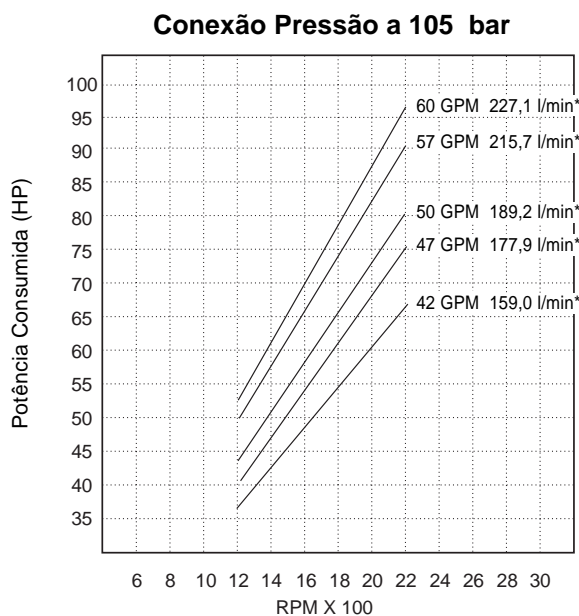
Dados Baseados em Fluido
SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica
(1 bar) na Sucção da Bomba

Dados de Performance

Potência Consumida



* Vazões indicadas são a 1200 RPM



Dados Baseados em Fluido SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica (1 bar) na Sucção da Bomba

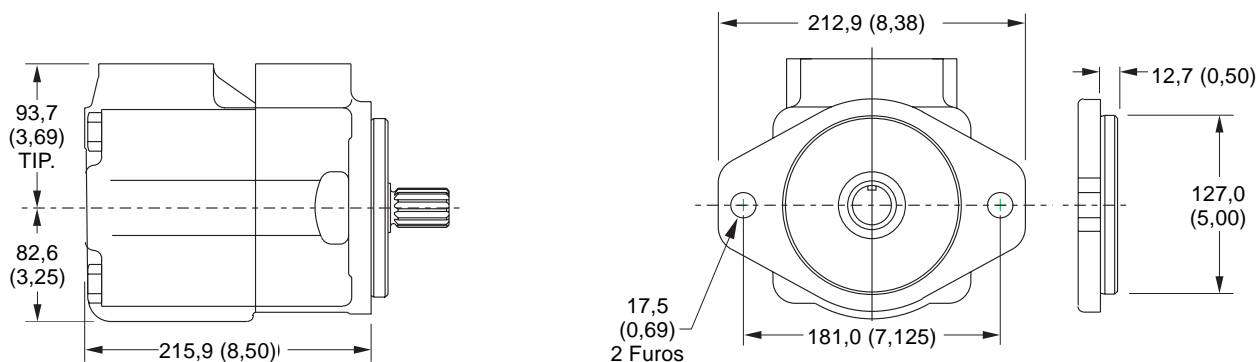
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 45

Dados Dimensionais

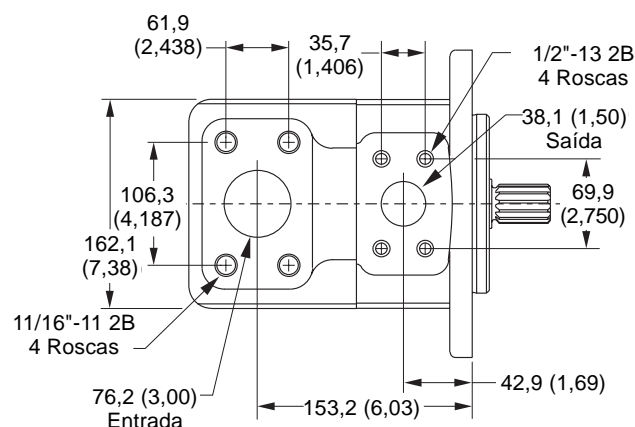
Bomba Simples

mm (polegada)

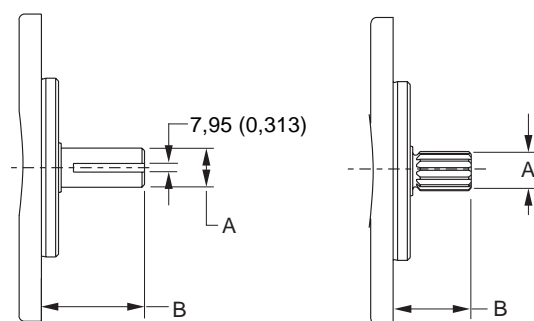


Vista Lateral

Vista Lateral da Montagem



Conexões



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 45)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,7	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,7	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 45

Codificação

PFVH 45									
Bomba Fixa de Palhetas Mobil	Montagem	Eixo	Deslocamento	Rotação	Posição Conexões	Conexões	Vedações	Vedação Eixo	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE - 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 62,7 mm
B	Estriado 14 Dentes
C	Chavetado 38,1 x 88,1 mm

Código	Deslocamento cm³/rot (pol³/rot)
42	138 (8,5)
47	154 (9,5)
50	162 (9,9)
57	183 (11,2)
60	193 (11,8)

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

Código	Posição das Conexões***
1	Opostas
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Vedação do Eixo
1	Retentor Simples
2	Retentor Duplo

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* **Fluorelastômeros** são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH

Informações Técnicas

Especificações

		Bomba Dianteira					Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 2520		12	14	17	19	21	5	8	11	12	14
Deslocamento	cm ³ /rot (pol ³ /rot)	40 (2,4)	45 (2,8)	55 (3,4)	60 (3,7)	68 (4,1)	18 (1,1)	27 (1,7)	36 (2,2)	39 (2,4)	46 (2,8)
Pressão Máxima Contínua	bar	210	210	210	210	210	210	210	210	160	140
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar Acima de 70 bar	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000
Rotação Máxima	RPM	2700	2700	2500	2500	2500	2700	2700	2700	2700	2700
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	96 (25)	108 (28)	122 (32)	137 (36)	153 (40)	43 (11)	64 (17)	86 (23)	86 (23)	90 (24)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	54 (40)	66 (50)	68 (51)	75 (56)	83 (63)	25 (18)	32 (24)	49 (37)	32 (24)	36 (27)

Especificações

		Bomba Dianteira					Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 3520		21	25	30	35	38	5	8	11	12	14
Deslocamento	cm ³ /rot (pol ³ /rot)	69 (4,2)	82 (5,0)	98 (6,0)	113 (6,9)	22 (7,4)	18 (1,1)	27 (1,7)	36 (2,2)	39 (2,4)	46 (2,8)
Pressão Máxima Contínua	bar	210	210	210	210	210	210	210	210	160	140
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar Acima de 70 bar	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000
Rotação Máxima	RPM	2500	2500	2500	2400	2400	2700	2700	2700	2700	2700
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	151 (40)	178 (47)	215 (57)	242 (64)	263 (69)	43 (11)	64 (17)	86 (23)	86 (23)	90 (24)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	84 (63)	98 (73)	122 (91)	129 (96)	142 (106)	18 (18)	24 (24)	37 (37)	24 (24)	27 (27)

Especificações

		Bomba Dianteira					Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 3525		21	25	30	35	38	12	14	17	19	21
Deslocamento	cm ³ /rot (pol ³ /rot)	69 (4,2)	82 (5,0)	98 (6,0)	113 (6,9)	122 (7,4)	40 (2,4)	45 (2,8)	55 (3,4)	60 (3,7)	68 (4,1)
Pressão Máxima Contínua	bar	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar Acima de 70 bar	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000	600 1000
Rotação Máxima	rpm	2500	2500	2500	2400	2400	2700	2700	2500	2500	2500
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	151 (40)	178 (47)	215 (57)	242 (64)	263 (69)	96 (25)	108 (28)	122 (32)	137 (36)	153 (40)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	84 (63)	98 (73)	122 (91)	129 (96)	142 (106)	54 (40)	66 (50)	68 (51)	75 (56)	83 (63)

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH

Informações Técnicas

Especificações

		Bomba Dianteira					Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 4520		42	47	50	57	60	5	8	11	12	14
Deslocamento	cm ³ /rot (pol ³ /rot)	138 (8,5)	154 (9,4)	162 (9,9)	183 (11,2)	193 (11,8)	18 (1,1)	27 (1,7)	36 (2,2)	39 (2,4)	46 (2,8)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	175	210	210	210	160	140
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	2200	2200	2200	2200	2200	2700	2700	2700	2700	2700
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	263 (69)	294 (77)	313 (82)	364 (96)	375 (99)	43 (11)	64 (17)	86 (23)	86 (23)	90 (24)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	126 (94)	137 (102)	146 (109)	158 (118)	168 (125)	25 (18)	32 (24)	49 (37)	32 (24)	36 (27)

Especificações

		Bomba Dianteira					Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 4525		42	47	50	57	60	12	14	17	19	21
Deslocamento	cm ³ /rot (pol ³ /rot)	138 (8,5)	154 (9,4)	162 (9,9)	183 (11,2)	193 (11,8)	40 (2,4)	45 (2,8)	55 (3,4)	60 (3,7)	68 (4,1)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	175	210	210	210	210	210
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	2200	2200	2200	2200	2200	2700	2700	2500	2500	2500
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	263 (69)	294 (77)	313 (82)	364 (96)	375 (99)	96 (25)	108 (28)	122 (32)	137 (36)	153 (40)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	126 (94)	137 (102)	146 (109)	158 (118)	168 (125)	54 (40)	66 (50)	68 (51)	75 (56)	83 (63)

Especificações

		Bomba Dianteira					Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 4535		42	47	50	57	60	21	25	30	35	38
Deslocamento	cm ³ /rot (pol ³ /rot)	138 (8,5)	154 (9,4)	162 (9,9)	183 (12)	193 (11,8)	69 (4,2)	82 (5,0)	98 (6,0)	113 (6,9)	122 (7,4)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	175	210	210	210	210	210
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	2200	2200	2200	2200	2200	2500	2500	2500	2400	2400
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	263 (69)	294 (77)	313 (82)	364 (96)	375 (99)	151 (40)	178 (47)	215 (57)	242 (64)	263 (69)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	126 (94)	137 (102)	146 (109)	158 (118)	168 (125)	84 (63)	98 (73)	122 (91)	129 (96)	142 (106)

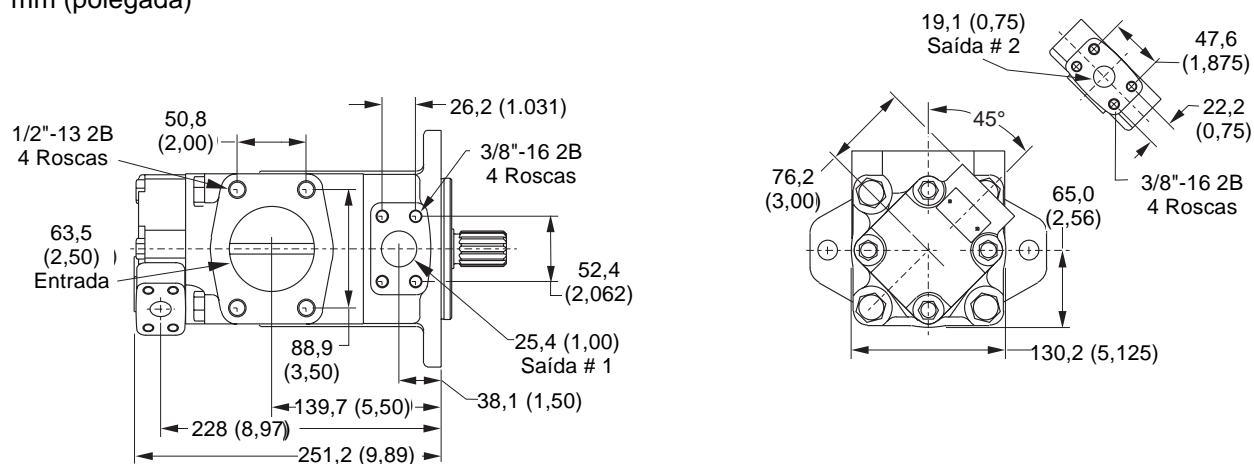
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 2520

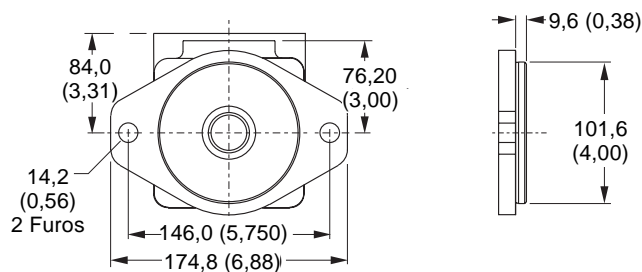
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

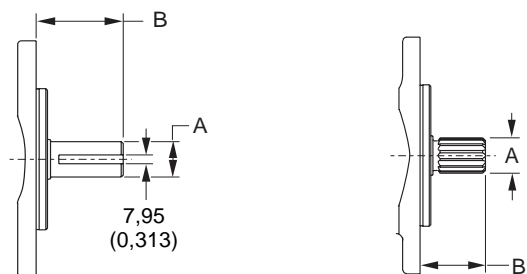
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 2520)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	22,2	58,7
B	Estriado 13 Dentes 16/32	22,2	44,4
C	Chaveta Quadrada 0,313"	25,4	77,7

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 2520

Codificação

PFVH 2520										
Bomba Fixa de Palhetas Mobil	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 22,2 x 58,7 mm
B	Estriado 13 Dentes
C	Chavetado 25,4 x 77,7 mm

Código	Deslocamento Bomba Dianteira cm³/rot (pol³/rot)
12	40 (2,4)
14	45 (2,8)
17	55 (3,4)
19	60 (3,7)
21	68 (4,1)

Código	Deslocamento Bomba Traseira cm³/rot (pol³/rot)
5	18 (1,1)
8	27 (1,7)
11	36 (2,2)
12	39 (2,4)
14	46 (2,8)

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***
5	135° Anti-horário da Sucção
6	45° Anti-horário da Sucção
7	45° Horário da Sucção
8	135° Horário da Sucção

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Conexão Pressão # 1 Bomba Dianteira***
1	Oposta à Sucção
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

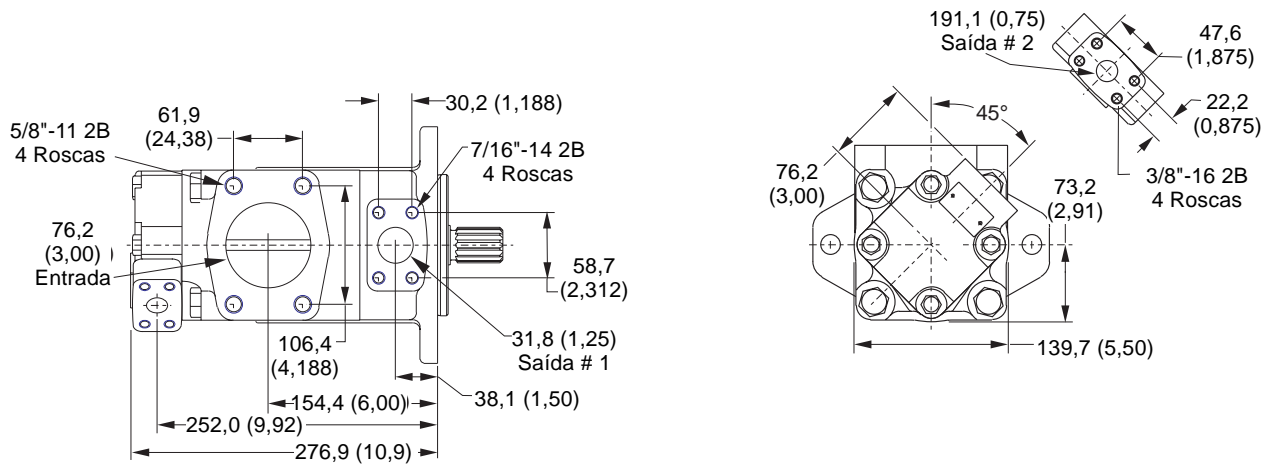
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 3520

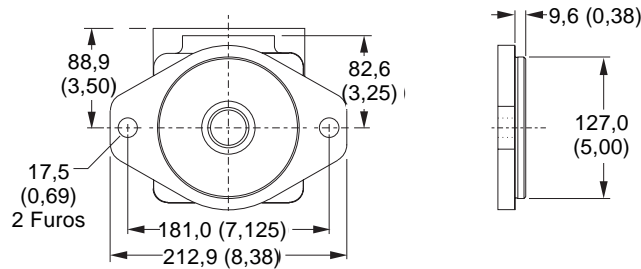
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

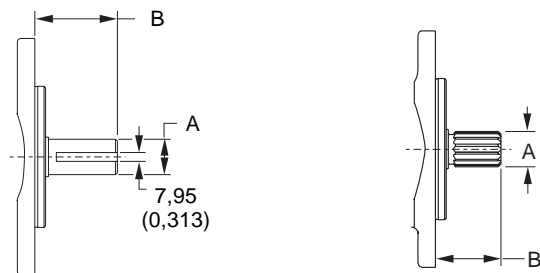
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 35XX)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	73,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	58,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	34,9	84,1

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 3520

Codificação

PFVH 3520										
Bomba Fixa de Palhetas Mobil	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 73,7 mm
B	Estriado 13 Dentes
C	Chavetado 34,9 x 84,1 mm

Código	Deslocamento Bomba Dianteira cm³/rot (pol³/rot)
21	69 (4,2)
25	82 (5,0)
30	98 (6,0)
35	113 (6,9)
38	122 (7,4)

Código	Deslocamento Bomba Traseira cm³/rot (pol³/rot)
5	18 (1,1)
8	27 (1,7)
11	36 (2,2)
12	39 (2,4)
14	46 (2,8)

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***
5	135° Anti-horário da Sucção
6	45° Anti-horário da Sucção
7	45° Horário da Sucção
8	135° Horário da Sucção

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Conexão Pressão # 1 Bomba Dianteira***
1	Oposta à Sucção
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

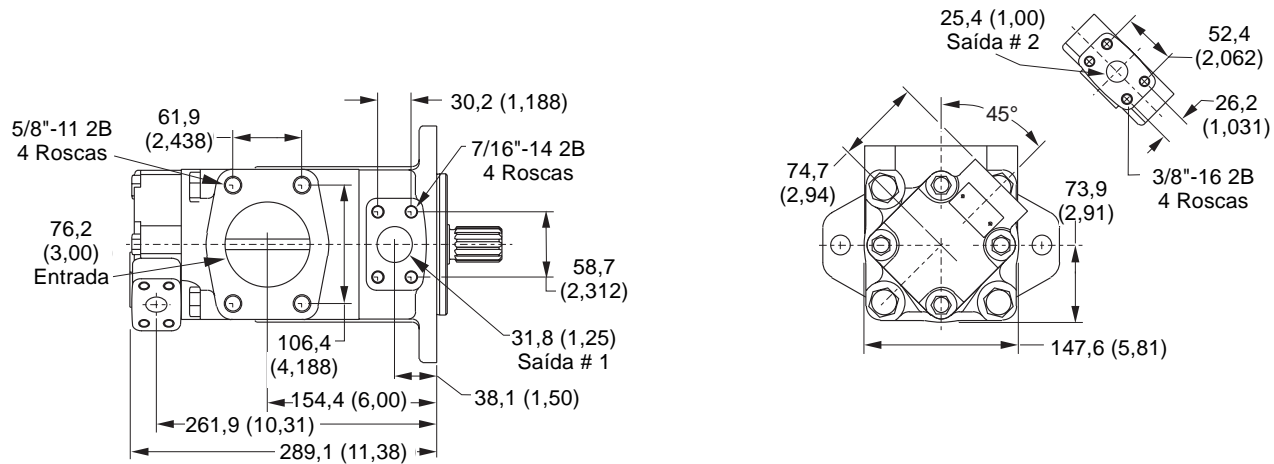
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 3525

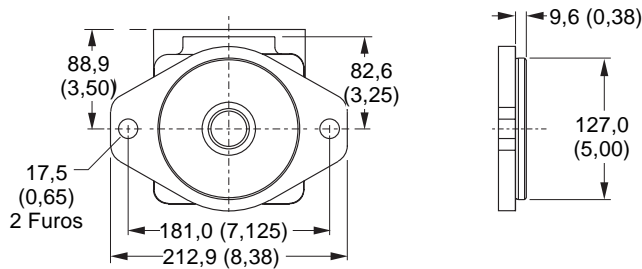
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

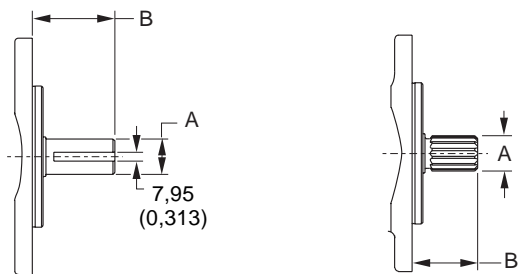
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 35XX)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	73,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	58,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	34,9	84,1

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 3525

Codificação

PFVH 3525										
Bomba Fixa de Palhetas Mobil	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 73,7 mm
B	Estriado 14 Dentes
C	Chavetado 34,9 x 84,1 mm

Código	Deslocamento Bomba Dianteira cm³/rot (pol³/rot)
21	69 (4,2)
25	82 (5,0)
30	98 (6,0)
35	113 (6,9)
38	122 (7,4)

Código	Deslocamento Bomba Traseira cm³/rot (pol³/rot)
12	40 (2,4)
14	45 (2,8)
17	55 (3,4)
19	60 (3,7)
21	68 (4,1)

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***
5	135° Anti-horário da Sucção
6	45° Anti-horário da Sucção
7	45° Horário da Sucção
8	135° Horário da Sucção

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Conexão Pressão # 1 Bomba Dianteira***
1	Oposta à Sucção
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

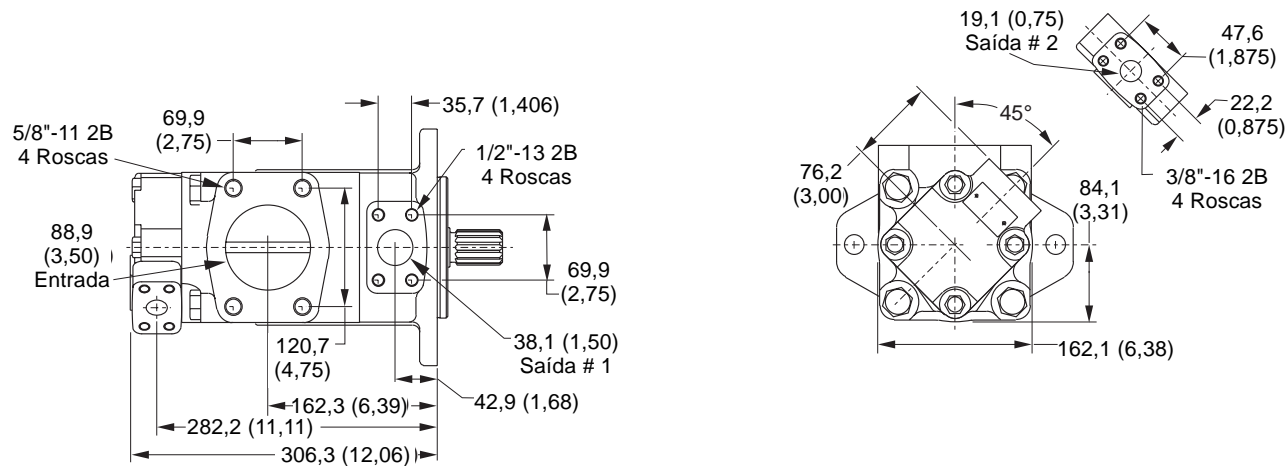
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 4520

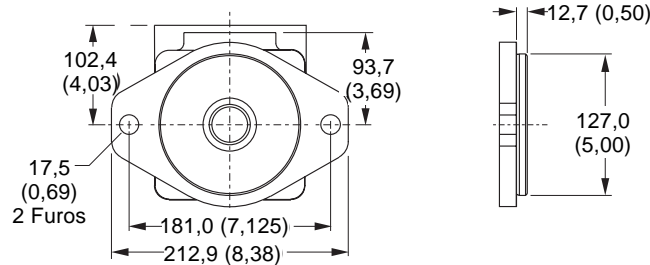
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

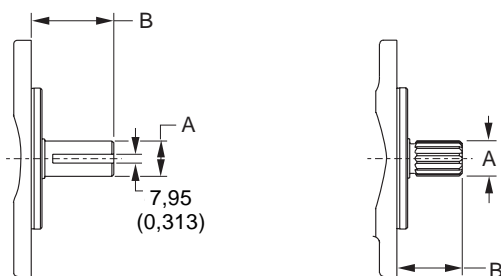
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Séries 4520 & 4525)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 4520

Codificação

PFVH 4520										
Bomba Fixa de Palhetas Mobil	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 62,7 mm
B	Estriado 14 Dentes
C	Chavetado 38,1 x 88,1 mm

Código	Deslocamento Bomba Dianteira cm³/rot (pol³/rot)
42	138 (8,5)
47	154 (9,4)
50	162 (9,9)
57	183 (11,2)
60	193 (11,8)

Código	Deslocamento Bomba Traseira cm³/rot (pol³/rot)
5	18 (1,1)
8	27 (1,7)
11	36 (2,2)
12	39 (2,4)
14	46 (2,8)

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***
5	135° Anti-horário da Sucção
6	45° Anti-horário da Sucção
7	45° Horário da Sucção
8	135° Horário da Sucção

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Conexão Pressão # 1 Bomba Dianteira***
1	Oposta à Sucção
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

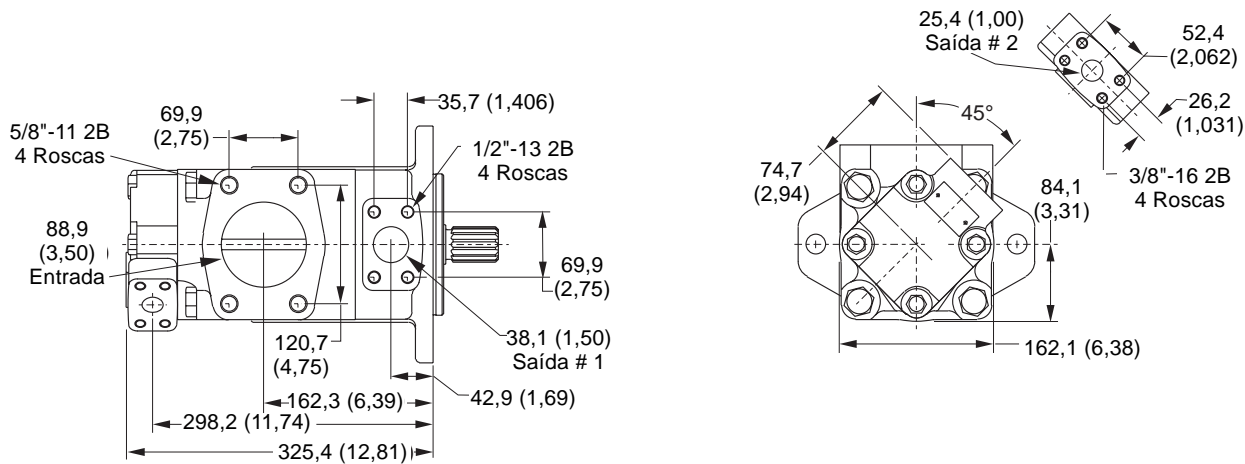
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 4525

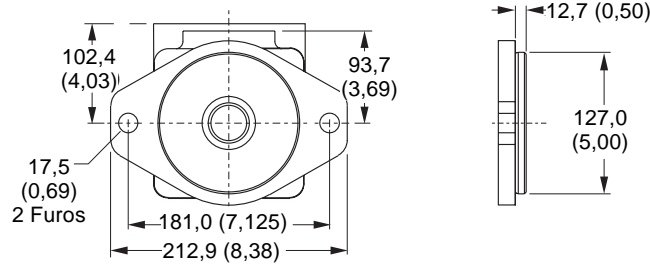
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

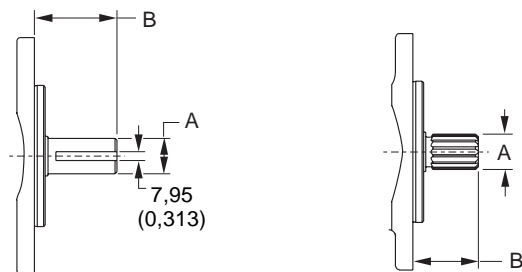
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Séries 4520 & 4525)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

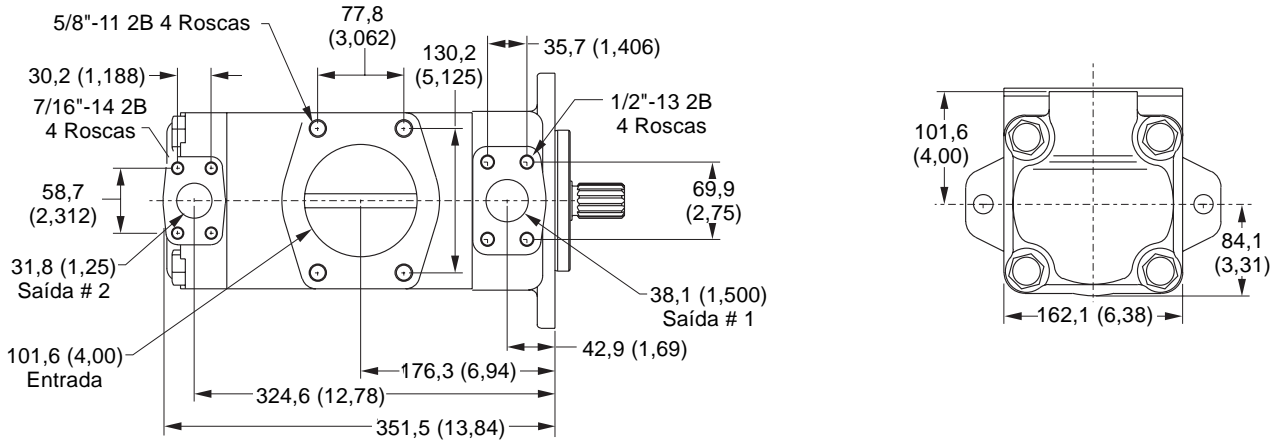
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH 4535

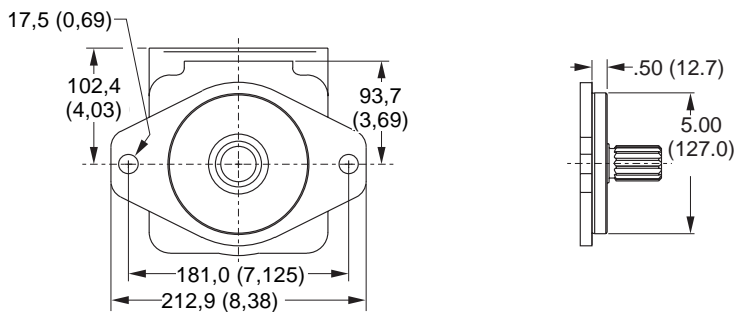
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

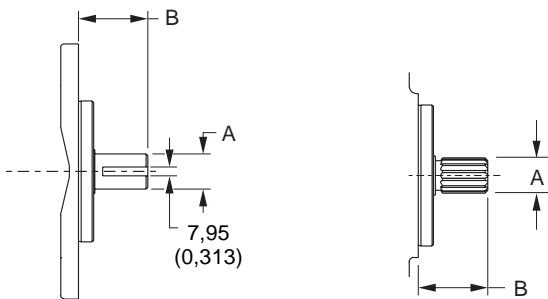
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 4535)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVH 4535

Codificação

PFVH 4535										
Bomba Fixa de Palhetas Mobil	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 62,7 mm
B	Estriado 14 Dentes
C	Chavetado 38,1 x 88,1 mm

Código	Deslocamento Bomba Dianteira cm³/rot (pol³/rot)
42	138 (8,5)
47	154 (9,4)
50	162 (9,9)
57	183 (11,2)
60	193 (11,8)

Código	Deslocamento Bomba Traseira cm³/rot (pol³/rot)
21	69 (4,2)
25	82 (5,0)
30	98 (6,0)
35	113 (6,9)
38	122 (7,4)

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***
5	135° Anti-horário da Sucção
6	45° Anti-horário da Sucção
7	45° Horário da Sucção
8	135° Horário da Sucção

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Conexão Pressão # 1 Bomba Dianteira***
1	Oposta à Sucção
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

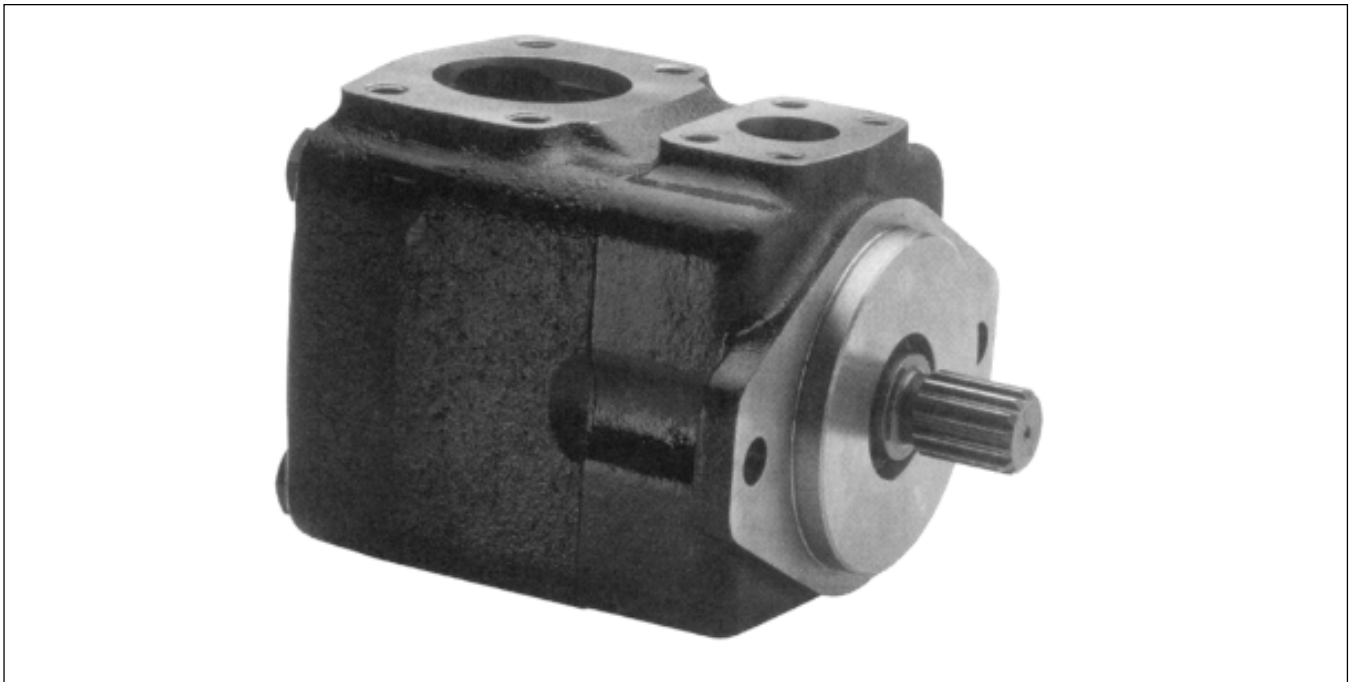
*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI

Informações Técnicas



Características da PFVI

- Conjunto Rotativo com 12 Palhetas para Operação Silenciosa, Baixo Nível de Ruído
- Conjunto Rotativo Projetado para Facilitar Manutenção no Campo e Transformações/Conversões
- Várias Opções de Bombas para Atender os Mais Complexos Circuitos
- Projeto Simples e Eficiente
- Grande Tolerância à Contaminação do Sistema
- Balanceada Hidraulicamente para Reduzir Esforços nos Mancais e Aumentar a Vida Útil da Bomba

Especificações da PFVI

Vazão*: Bomba Simples - 45 a 227 l/min a 1200 RPM
Bomba Dupla - 64 a 372 l/min a 1200 RPM

Rotações*: até 1800 rpm

Pressões de Operação: até 175 bar Contínua

Montagem: PFVI 25 - Flange SAE B - 2 Furos
PFVI 35 - Flange SAE C - 2 Furos
PFVI 45 - Flange SAE C - 2 Furos

Material do Corpo: Ferro Fundido

Temperatura de Operação: -40° a +85°C

Classe de Limpeza do Óleo: ISO 18/15 ou Melhor

* Para maiores informações de vazão e rotação consulte as informações técnicas de cada modelo

Observação: Consulte na seção *Instalação* as recomendações específicas referentes à limpeza do sistema, fluidos, partida, sucção, alinhamento do eixo e outros importantes fatores relativos à instalação e uso adequados destas bombas.

Informações Técnicas

Especificações

Bomba Simples Série 25		12	14	17	21
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	38 (2,3)	44 (2,7)	54 (3,3)	66 (4,0)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	54 (14)	64 (64)	87 (87)	101 (101)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	26 (35)	31 (42)	37 (50)	46 (62)

Especificações

Bomba Simples Série 35		25	30	35	38
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	79 (4,8)	95 (5,8)	110 (6,7)	120 (7,3)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	121 (32)	152 (40)	181 (48)	191 (51)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	55 (74)	66 (88)	77 (103)	83 (111)

Especificações

Bomba Simples Série 45		42	45	50	60
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	132 (8,1)	142 (8,7)	158 (9,6)	189 (11,6)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	211 (56)	235 (62)	252 (67)	310 (83)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	92 (123)	98 (131)	109 (146)	131 (176)

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI 25

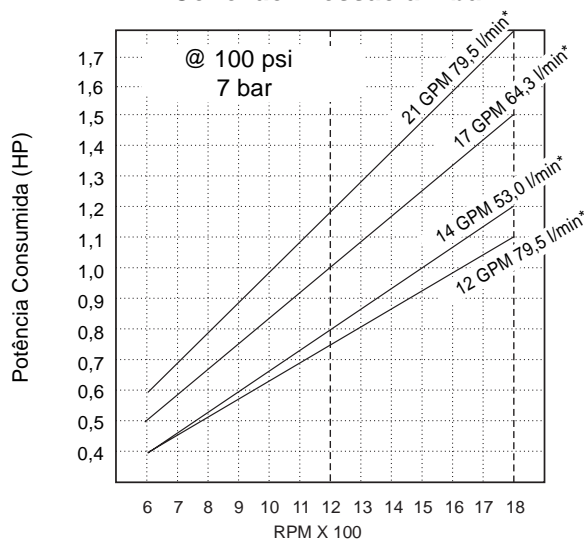
Informações Técnicas

Vazão em l/min (GPM)

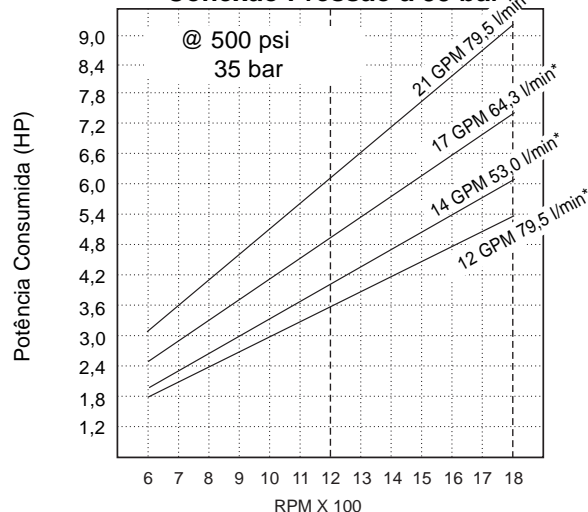
Modelo Bomba	Deslocamento	RPM	Pressão		
			7 bar (100 psi)	105 bar (1500 psi)	175 bar (2500 psi)
PFVI 25	12	1200	45,4 (12,0)	39,7 (10,5)	36,3 (9,6)
		1500	56,8 (15,0)	50,0 (13,2)	45,4 (12,0)
		1800	68,1 (18,0)	59,8 (15,8)	54,5 (14,4)
	14	1200	53,0 (14,0)	46,9 (12,4)	42,8 (11,3)
		1500	66,2 (17,5)	58,7 (15,5)	53,7 (14,2)
		1800	79,5 (21,0)	70,4 (18,6)	64,3 (17,0)
	17	1200	64,3 (17,0)	60,6 (16,0)	57,9 (15,3)
		1500	80,6 (21,3)	75,7 (20,0)	72,3 (19,1)
		1800	96,5 (25,5)	90,5 (23,9)	86,7 (22,9)
	21	1200	79,5 (21,0)	72,3 (19,1)	67,8 (17,9)
		1500	99,5 (26,3)	90,5 (23,9)	84,4 (22,3)
		1800	119 (31,5)	109 (28,7)	101 (26,8)

Potência Consumida

Conexão Pressão a 7 bar

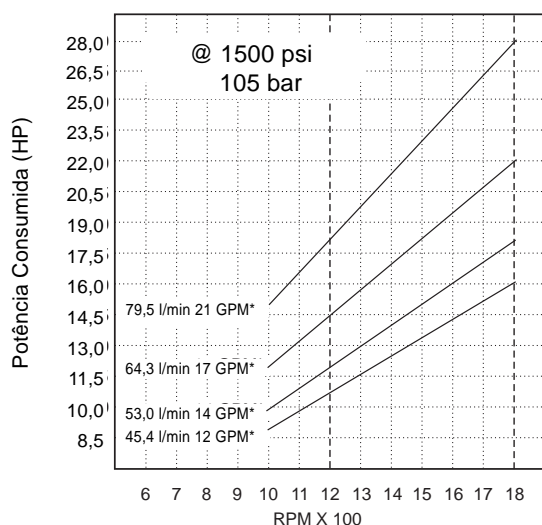


Conexão Pressão a 35 bar

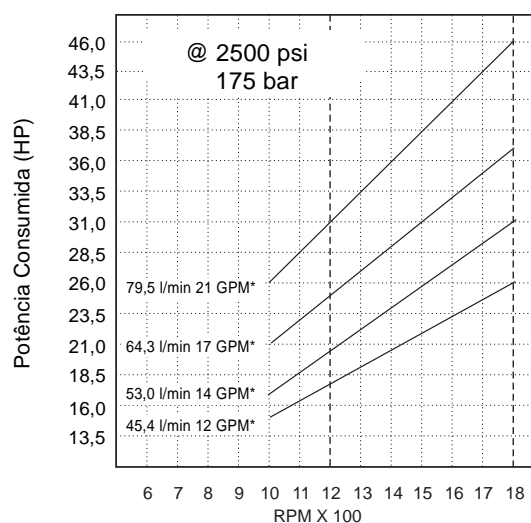


* A vazão indicada no gráfico é para 1200 RPM

Conexão Pressão a 105 bar



Conexão Pressão a 175 bar



Dados Baseados em Fluido SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica (1 bar) na Sucção da Bomba

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI 25

Codificação

PFVI 25	Montagem	Eixo	Deslocamento	Rotação	Posição Conexões	Conexões	Vedações	Vedação Eixo	Versão do Projeto																										
Bomba Fixa de Palhetas Industrial																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Montagem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Omitir</td> <td>Padrão - Flange SAE - 2 furos</td> </tr> </tbody> </table>		Código	Montagem	Omitir	Padrão - Flange SAE - 2 furos	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Rotação**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>Sentido Horário</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Sentido Anti-horário</td> </tr> </tbody> </table> <p>** Visto pelo Lado do Eixo</p>		Código	Rotação**	R	Sentido Horário	L	Sentido Anti-horário	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Vedação do Eixo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Retentor Simples</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Retentor Duplo</td> </tr> </tbody> </table>		Código	Vedação do Eixo	1	Retentor Simples	2	Retentor Duplo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Material da Vedação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>Buna N</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Fluorelastômeros*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo VITON da DuPont e FLUOREL da 3M.</p>		Código	Material da Vedação	N	Buna N	V	Fluorelastômeros*	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Conexões</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>Flange SAE - 4 furos</td> </tr> </tbody> </table>		Código	Conexões	F	Flange SAE - 4 furos
Código	Montagem																																		
Omitir	Padrão - Flange SAE - 2 furos																																		
Código	Rotação**																																		
R	Sentido Horário																																		
L	Sentido Anti-horário																																		
Código	Vedação do Eixo																																		
1	Retentor Simples																																		
2	Retentor Duplo																																		
Código	Material da Vedação																																		
N	Buna N																																		
V	Fluorelastômeros*																																		
Código	Conexões																																		
F	Flange SAE - 4 furos																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Eixo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Chavetado 22,2 x 58,7 mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Estriado 13 Dentes</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Chavetado 25,4 x 77,7 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Código	Eixo	A	Chavetado 22,2 x 58,7 mm	B	Estriado 13 Dentes	C	Chavetado 25,4 x 77,7 mm	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Posição das Conexões***</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Opostas</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sucção 90° Horário da Pressão</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sucção e Pressão em Linha</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sucção 90° Anti-horário da Pressão</td> </tr> </tbody> </table> <p>*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo</p>		Código	Posição das Conexões***	1	Opostas	2	Sucção 90° Horário da Pressão	3	Sucção e Pressão em Linha	4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão														
Código	Eixo																																		
A	Chavetado 22,2 x 58,7 mm																																		
B	Estriado 13 Dentes																																		
C	Chavetado 25,4 x 77,7 mm																																		
Código	Posição das Conexões***																																		
1	Opostas																																		
2	Sucção 90° Horário da Pressão																																		
3	Sucção e Pressão em Linha																																		
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Deslocamento cm³/rot (pol³/rot)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>38 (2,3)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>44 (2,7)</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>54 (3,3)</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>66 (4,0)</td> </tr> </tbody> </table>		Código	Deslocamento cm³/rot (pol³/rot)	12	38 (2,3)	14	44 (2,7)	17	54 (3,3)	21	66 (4,0)																								
Código	Deslocamento cm³/rot (pol³/rot)																																		
12	38 (2,3)																																		
14	44 (2,7)																																		
17	54 (3,3)																																		
21	66 (4,0)																																		

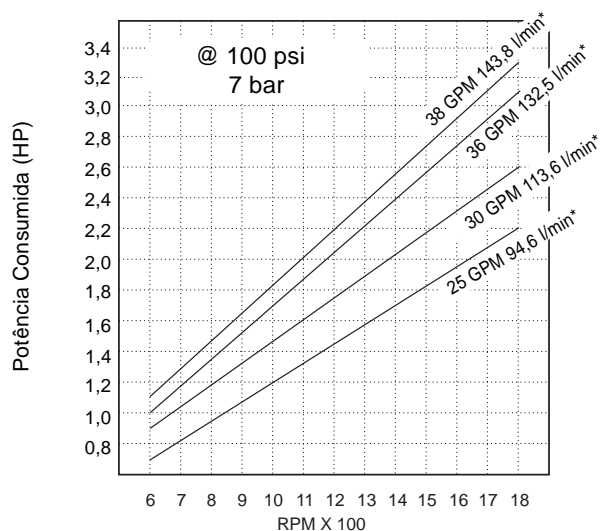
Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI 35

Informações Técnicas Vazão em l/min (GPM)

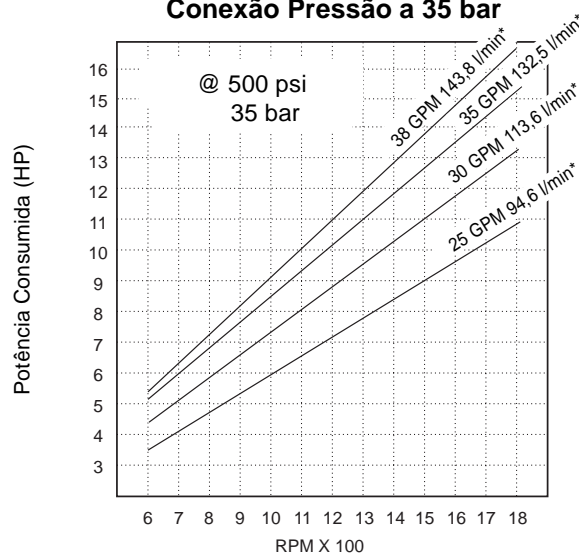
Modelo Bomba	Deslocamento	RPM	Pressão		
			7 bar (100 psi)	105 bar (1500 psi)	175 bar (2500 psi)
PFVI 35	12	1200	94,6 (25,0)	86,3 (22,8)	81,0 (21,4)
		1500	118 (31,3)	108 (28,5)	101 (26,7)
		1800	142 (37,5)	129 (34,2)	121 (32,0)
	14	1200	114 (30,0)	106 (28,1)	101 (26,8)
		1500	142 (37,5)	133 (35,1)	127 (33,5)
		1800	170 (45,0)	159 (42,1)	152 (40,1)
	17	1200	132 (35,0)	125 (33,1)	120 (31,8)
		1500	166 (43,8)	157 (41,4)	151 (39,8)
		1800	199 (52,5)	188 (49,6)	181 (47,7)
	21	1200	144 (38,0)	134 (35,4)	128 (33,7)
		1500	180 (47,5)	168 (44,3)	159 (42,1)
		1800	216 (57,0)	201 (53,1)	191 (50,5)

Potência Consumida

Conexão Pressão a 7 bar

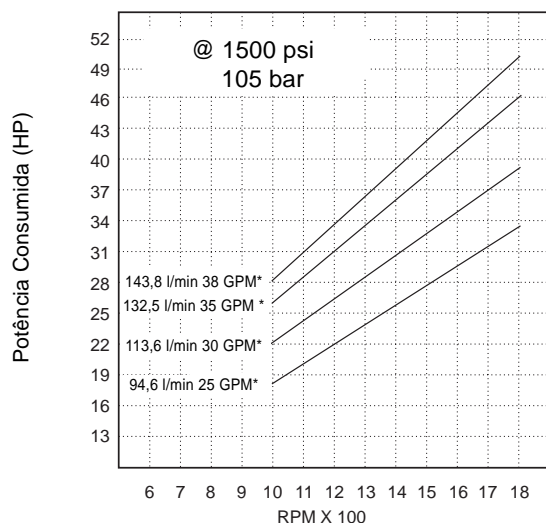


Conexão Pressão a 35 bar

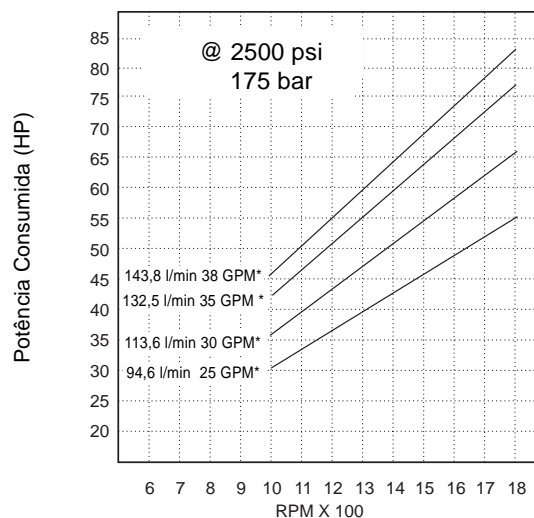


* A vazão indicada no gráfico é para 1200 RPM

Conexão Pressão a 105 bar



Conexão Pressão a 175 bar



Dados Baseados em Fluido SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica (1 bar) na Sucção da Bomba

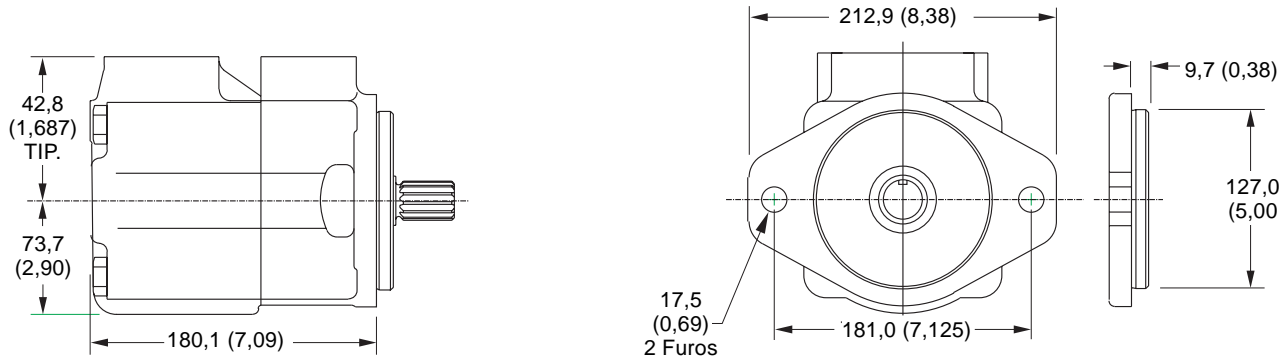
Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI 35

Dados Dimensionais

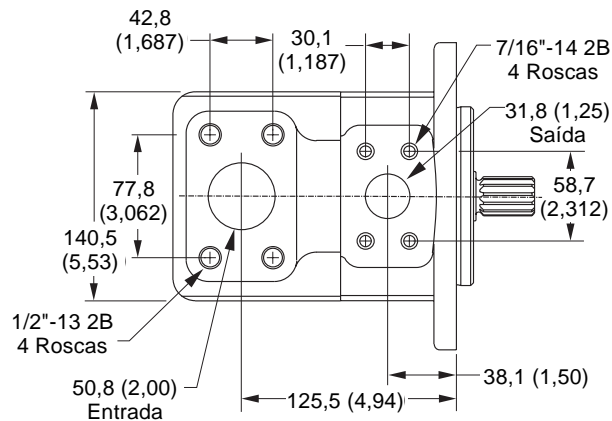
Bomba Simples

mm (polegada)

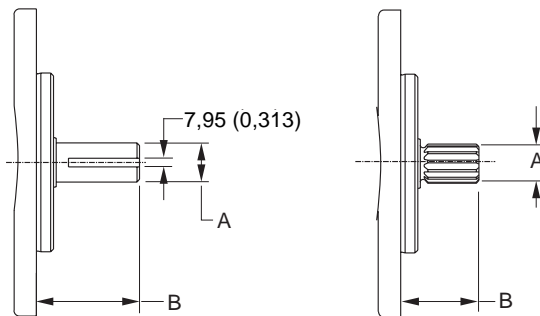


Vista Lateral

Vista do Lado da Montagem



Conexões



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 35)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	73,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	58,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	34,9	84,1

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI 35

Codificação

PFVI 35									
Bomba Fixa de Palhetas Industrial	Montagem	Eixo	Deslocamento	Rotação	Posição Conexões	Conexões	Vedações	Vedação Eixo	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE - 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 73,7 mm
B	Estriado 14 Dentes
C	Chavetado 34,9 x 84,1 mm

Código	Deslocamento cm³/rot (pol³/rot)
25	79 (4,8)
30	95 (5,8)
35	110 (6,7)
38	120 (7,3)

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

Código	Posição das Conexões***
1	Opostas
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-Horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Vedação do Eixo
1	Retentor Simples
2	Retentor Duplo

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* **Fluorelastômeros** são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Bomba Fixa de Palhetas

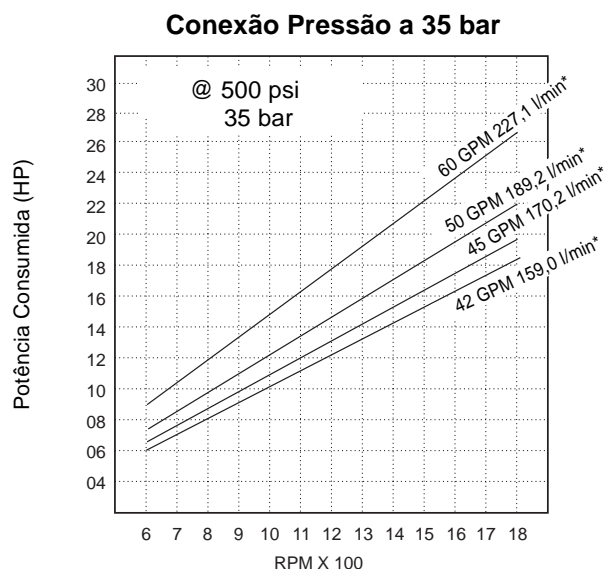
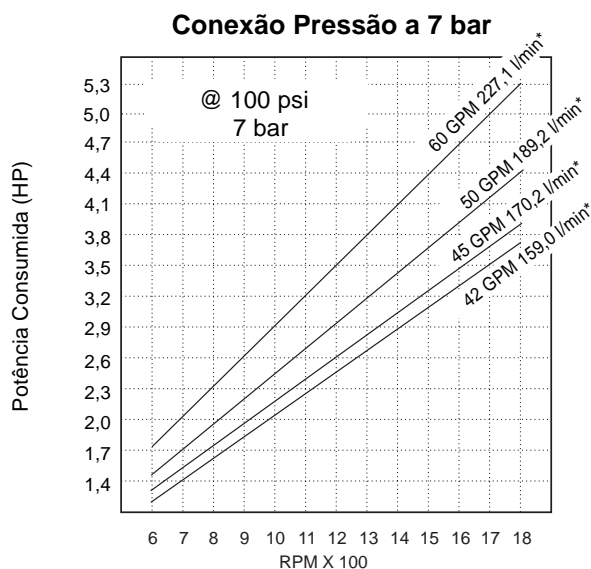
Série PFVI 45

Informações Técnicas

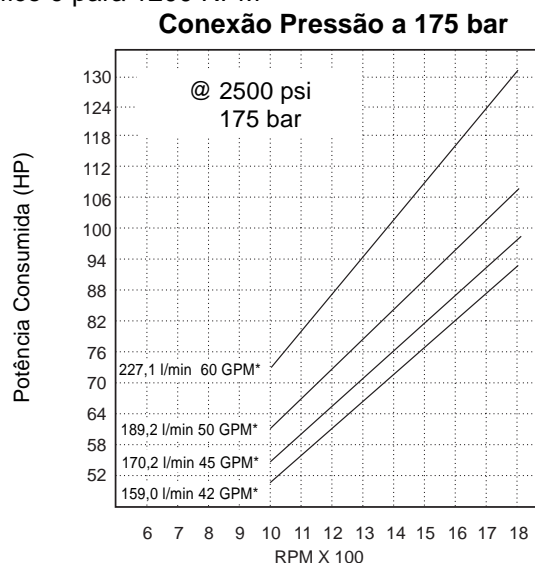
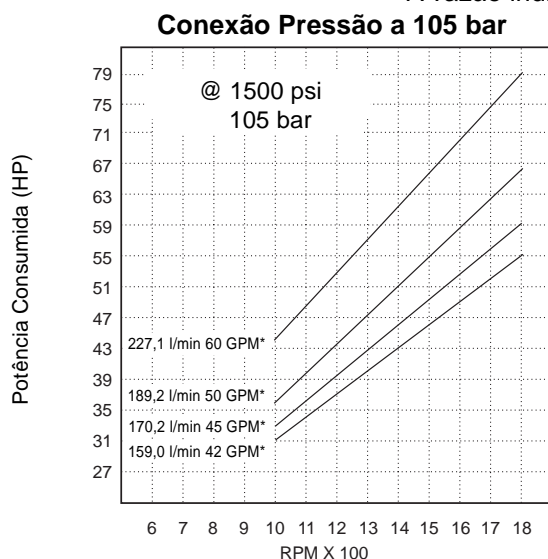
Vazão em l/min (GPM)

Modelo Bomba	Deslocamento	RPM	Pressão		
			7 bar (100 psi)	105 bar (1500 psi)	175 bar (2500 psi)
PFVI 45	12	1200	159 (42,0)	148 (39,1)	140 (37,1)
		1500	199 (52,5)	185 (48,9)	176 (46,4)
		1800	239 (63,0)	222 (58,6)	210 (55,7)
	14	1200	170 (45,0)	162 (42,9)	157 (41,5)
		1500	214 (56,6)	203 (53,6)	196 (51,9)
		1800	254 (67,5)	243 (64,3)	235 (62,2)
	17	1200	189 (50,0)	176 (46,6)	168 (44,4)
		1500	237 (62,5)	221 (58,3)	210 (55,5)
		1800	284 (75,0)	265 (70,0)	252 (66,6)
	21	1200	227 (60,0)	216 (57,1)	209 (55,2)
		1500	284 (75,0)	270 (71,4)	261 (69,0)
		1800	341 (90,0)	325 (85,7)	314 (82,8)

Potência Consumida



* A vazão indicada no gráfico é para 1200 RPM



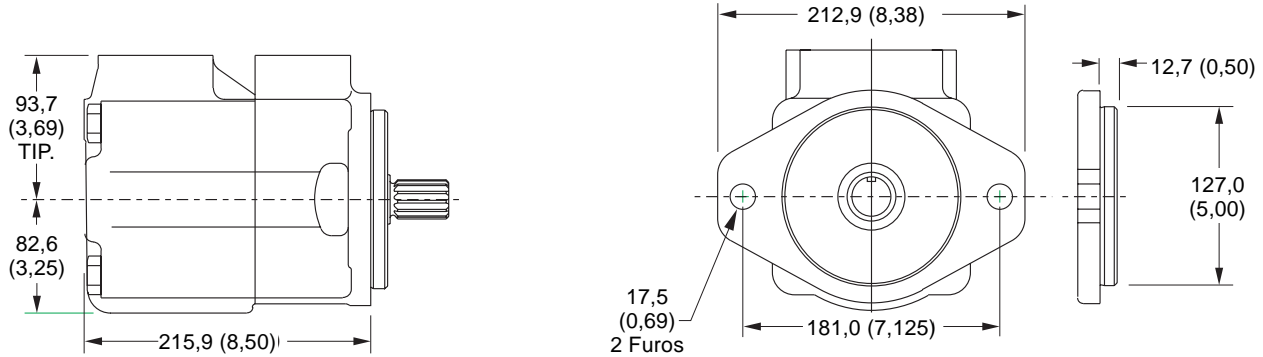
Dados Baseados em Fluido SAE 20W a 49°C e Pressão Atmosférica (1 bar) na Sucção da Bomba

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI 45

Dados Dimensionais

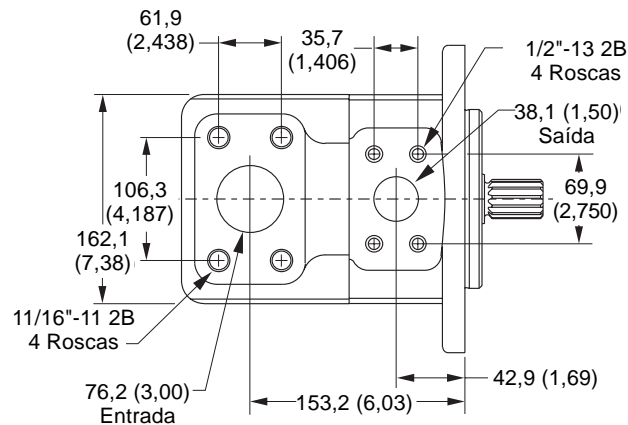
Bomba Simples

mm (polegada)

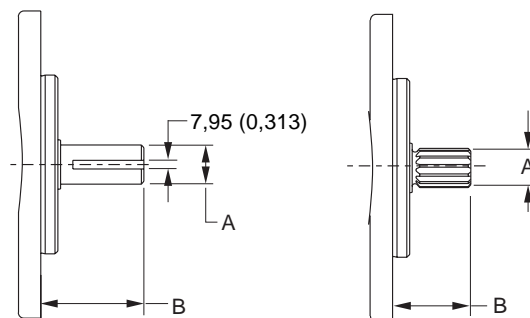


Vista Lateral

Vista do Lado da Montagem



Conexões



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 45)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI 45

Codificação

PFVI 45									
Bomba Fixa de Palhetas Industrial	Montagem	Eixo	Deslocamento	Rotação	Posição Conexões	Conexões	Vedações	Vedação Eixo	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE - 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 31,75 x 62,7 mm
B	Estriado 14 Dentes
C	Chavetado 38,1 x 88,1 mm

Código	Deslocamento cm³/rot (pol³/rot)
42	132 (8,1)
45	142 (8,7)
50	158 (9,6)
60	189 (11,6)

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

** Visto pelo Lado do Eixo

Código	Posição das Conexões***
1	Opostas
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Vedação do Eixo
1	Retentor Simples
2	Retentor Duplo

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* **Fluorelastômeros** são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI

Informações Técnicas

Especificações

		Bomba Dianteira				Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 2520		12	14	17	21	5	8	11	12	14
Deslocamento	cm³/rot (Pol³/rot)	38 (2,3)	44 (2,7)	54 (3,3)	66 (4,0)	16 (1,0)	25 (1,5)	35 (2,1)	38 (2,3)	44 (2,7)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	210	210	210	175	140
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	54 (14)	64 (17)	87 (23)	101 (27)	27 (7)	43 (11)	50 (13)	59 (16)	74 (20)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	26 (35)	31 (42)	37 (50)	46 (62)	13 (17)	21 (28)	29 (39)	26 (35)	25 (34)

Especificações

		Bomba Dianteira				Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 3520		25	30	35	38	5	8	11	12	14
Deslocamento	cm³/rot (Pol³/rot)	79 (4,8)	95 (5,8)	110 (6,7)	120 (7,3)	16 (1,0)	25 (1,5)	35 (2,1)	38 (2,3)	44 (2,7)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	210	210	210	175	140
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	121 (32)	152 (40)	181 (48)	191 (51)	27 (7)	43 (11)	50 (13)	59 (16)	74 (20)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	55 (74)	66 (88)	77 (103)	83 (111)	13 (17)	21 (28)	29 (39)	26 (35)	25 (34)

Especificações

		Bomba Dianteira				Bomba Traseira			
Bomba Dupla Série 3525		25	30	35	38	12	14	17	21
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	79 (4,8)	95 (5,8)	110 (6,7)	120 (7,3)	38 (2,3)	44 (2,7)	54 (3,3)	66 (4,0)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	175	175	175	175
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	121 (32)	152 (40)	181 (48)	191 (51)	54 (14)	64 (17)	87 (23)	101 (27)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	55 (74)	66 (88)	77 (103)	83 (111)	26 (35)	31 (42)	37 (50)	46 (62)

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI

Especificações

		Bomba Dianteira				Bomba Traseira				
Bomba Dupla Série 4520		42	45	50	60	5	8	11	12	14
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	132 (8,1)	142 (8,7)	158 (9,6)	189 (11,6)	16 (1,0)	25 (1,5)	35 (2,1)	38 (2,3)	44 (2,7)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	210	210	210	175	140
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	211 (56)	235 (62)	252 (67)	313 (83)	27 (7)	43 (11)	50 (13)	59 (16)	74 (20)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	92 (123)	98 (131)	109 (146)	131 (176)	13 (17)	21 (28)	29 (39)	26 (35)	25 (34)

Especificações

		Bomba Dianteira				Bomba Traseira			
Bomba Dupla Série 4525		42	45	50	60	12	14	17	21
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	132 (8,1)	142 (8,7)	158 (9,6)	189 (11,6)	38 (2,3)	44 (2,7)	54 (3,3)	66 (4,0)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	175	175	175	175
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	211 (56)	235 (62)	252 (67)	313 (83)	54 (14)	64 (17)	87 (23)	101 (27)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	92 (123)	98 (131)	109 (146)	131 (176)	26 (35)	31 (42)	37 (50)	46 (62)

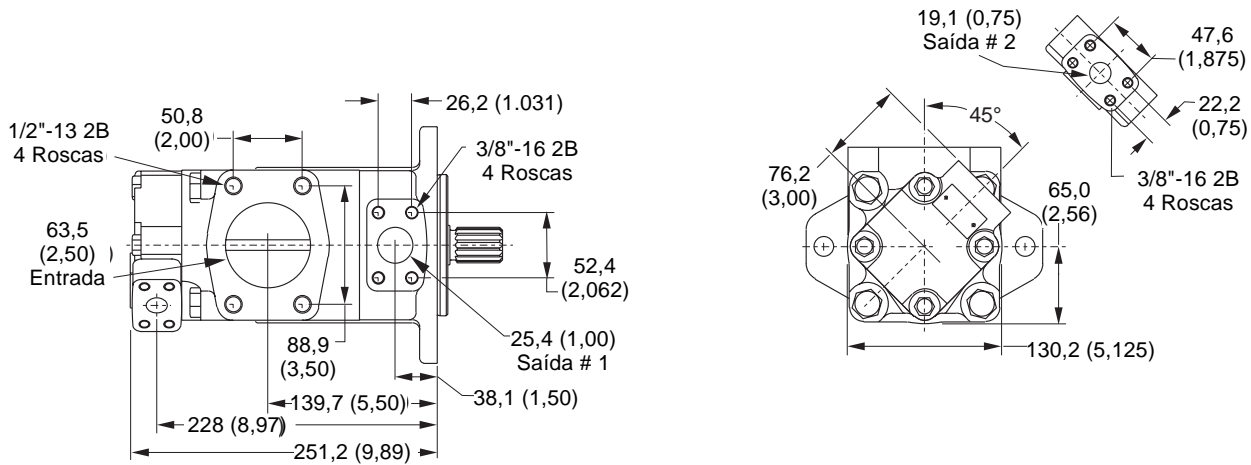
Especificações

		Bomba Dianteira				Bomba Traseira			
Bomba Dupla Série 4525		42	45	50	60	25	30	35	38
Deslocamento	cm³/rot (pol³/rot)	132 (8,1)	142 (8,7)	158 (9,6)	189 (11,6)	79 (94,8)	95 (5,8)	110 (6,7)	120 (7,3)
Pressão Máxima Contínua	bar	175	175	175	175	175	175	175	175
Rotação Máxima RPM:	Abaixo de 70 bar	600	600	600	600	600	600	600	600
	Acima de 70 bar	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rotação Máxima	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Vazão à Pressão e Rotação Máximas	l/min (GPM)	211 (56)	235 (62)	252 (67)	313 (83)	121 (32)	152 (40)	181 (48)	191 (51)
Potência à Pressão e Rotação Máximas	HP (kW)	92 (123)	98 (131)	109 (146)	131 (176)	55 (74)	66 (88)	77 (103)	83 (111)

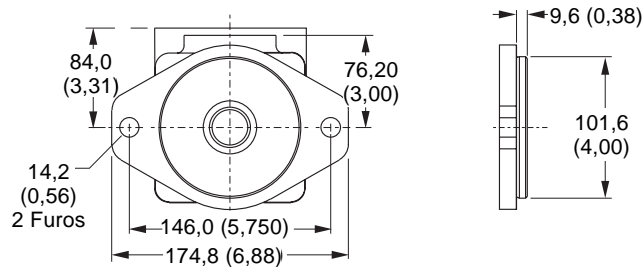
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

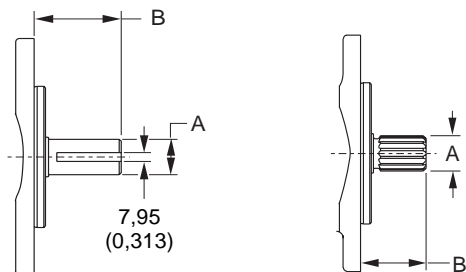
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 2520)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	22,2	58,7
B	Estriado 13 Dentes 16/32	22,2	44,4
C	Chaveta Quadrada 0,313"	25,4	77,7

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI 2520

Codificação

PFVI 2520										
Bomba Fixa de Palhetas Industrial	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto

Código	Montagem
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos

Código	Eixo
A	Chavetado 22,2 x 58,7 mm
B	Estriado 13 Dentes
C	Chavetado 25,4 x 77,7 mm

Código	Deslocamento Bomba Dianteira	cm³/rot (pol³/rot)
12	38	(2,3)
14	44	(2,7)
17	54	(3,3)
21	66	(4,0)

Código	Deslocamento Bomba Traseira	cm³/rot (pol³/rot)
5	16	(1,0)
8	25	(1,5)
11	35	(2,1)
12	38	(2,3)
14	44	(2,7)

Código	Material da Vedação
N	Buna N
V	Fluorelastômeros*

* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo **VITON** da DuPont e **FLUOREL** da 3M.

Código	Conexões
F	Flange SAE - 4 furos

Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***
5	135° Anti-horário da Sucção
6	45° Anti-horário da Sucção
7	45° Horário da Sucção
8	135° Horário da Sucção

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Conexão Pressão # 1 Bomba Dianteira***
1	Oposta à Sucção
2	Sucção 90° Horário da Pressão
3	Sucção e Pressão em Linha
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

Código	Rotação**
R	Sentido Horário
L	Sentido Anti-horário

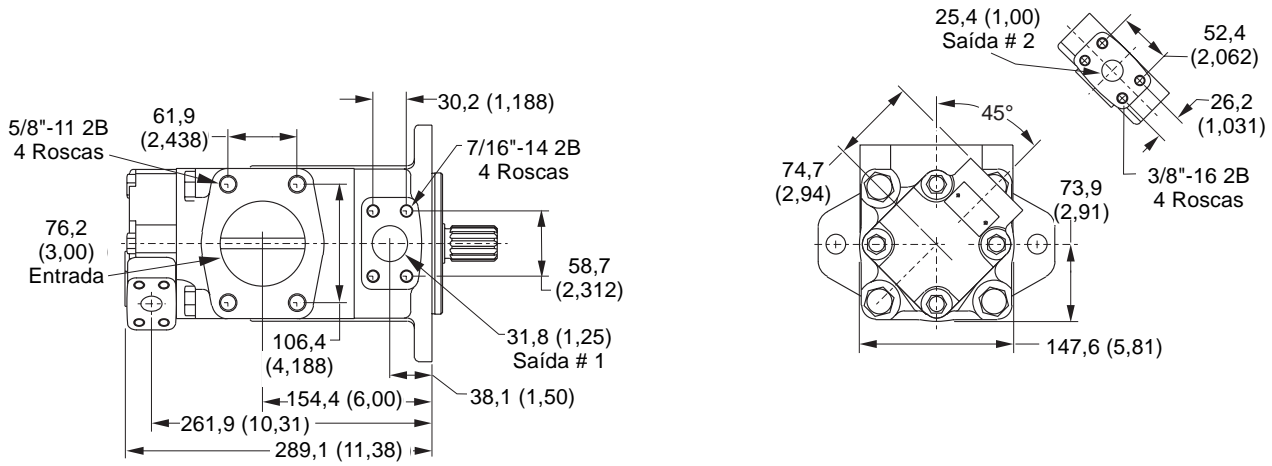
** Visto pelo Lado do Eixo

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI 3520

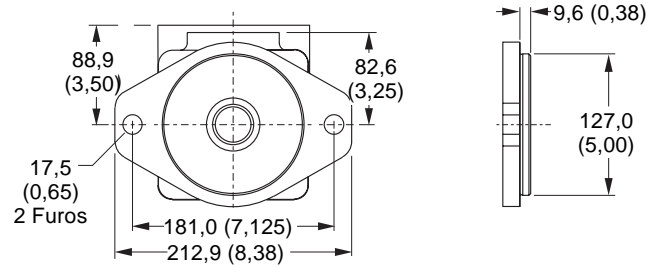
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

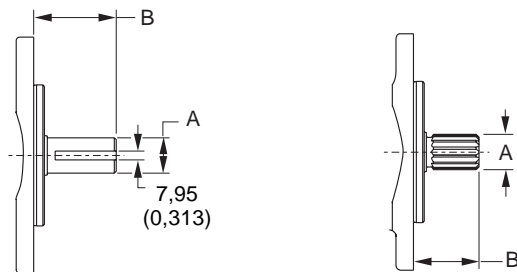
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

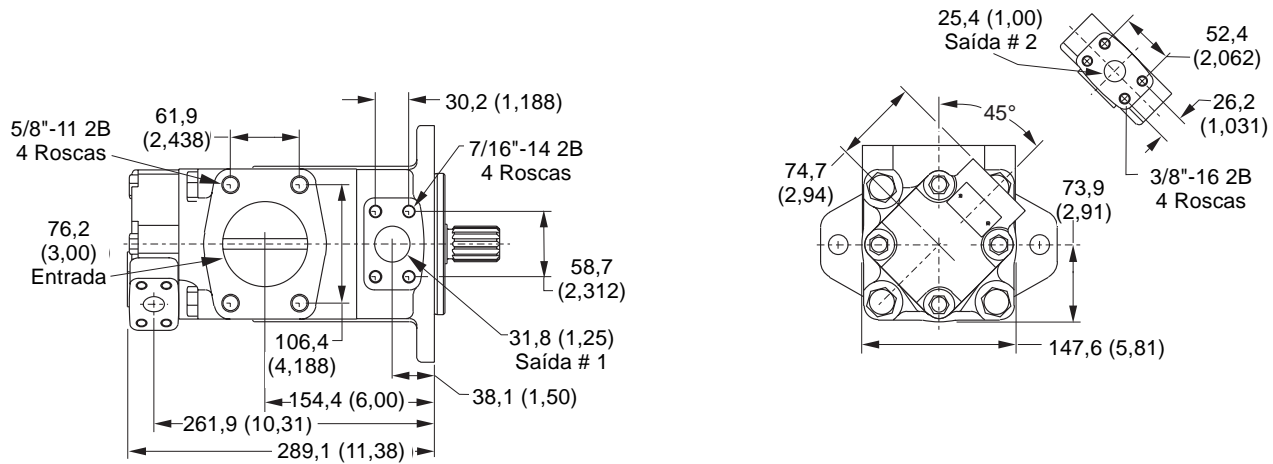
Código	Tipo de Eixo (Somente Série 35XX)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	73,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	58,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	34,9	84,1

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI 3525

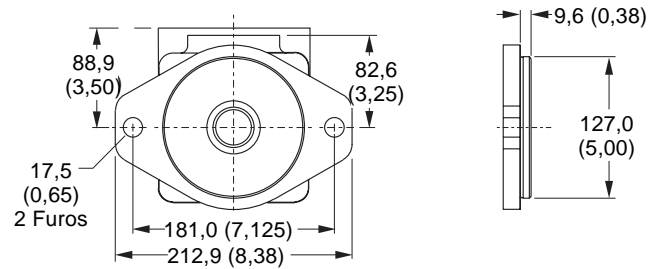
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

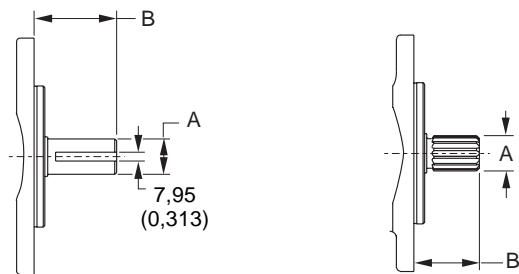
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 35XX)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	73,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	58,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	34,9	84,1

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI 3525

Codificação

PFVI 3525																																																																																								
Bomba Fixa de Palhetas Industrial	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Montagem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Omitir</td> <td>Padrão - Flange SAE 2 furos</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Montagem	Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Eixo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Chavetado 31,75 x 73,7 mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Estriado 14 Dentes</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Chavetado 34,9 x 84,1 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Eixo	A	Chavetado 31,75 x 73,7 mm	B	Estriado 14 Dentes	C	Chavetado 34,9 x 84,1 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Deslocamento Bomba Dianteira</th> <th>cm³/rot (pol³/rot)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>79</td> <td>(4,8)</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>95</td> <td>(5,8)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>110</td> <td>(6,7)</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>120</td> <td>(7,3)</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Deslocamento Bomba Dianteira	cm³/rot (pol³/rot)	25	79	(4,8)	30	95	(5,8)	35	110	(6,7)	38	120	(7,3)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Deslocamento Bomba Traseira</th> <th>cm³/rot (pol³/rot)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>38</td> <td>(2,3)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>44</td> <td>(2,7)</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>54</td> <td>(3,3)</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>66</td> <td>(4,0)</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Deslocamento Bomba Traseira	cm³/rot (pol³/rot)	12	38	(2,3)	14	44	(2,7)	17	54	(3,3)	21	66	(4,0)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Rotação**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>Sentido Horário</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Sentido Anti-horário</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Rotação**	R	Sentido Horário	L	Sentido Anti-horário	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Conexões</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>Flange SAE - 4 furos</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Conexões	F	Flange SAE - 4 furos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Conexões</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>135° Anti-horário da Sucção</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>45° Anti-horário da Sucção</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>45° Horário da Sucção</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>135° Horário da Sucção</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Conexões	5	135° Anti-horário da Sucção	6	45° Anti-horário da Sucção	7	45° Horário da Sucção	8	135° Horário da Sucção	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Material da Vedação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>Buna N</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Fluorelastômeros*</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Material da Vedação	N	Buna N	V	Fluorelastômeros*	<p>* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo VITON da DuPont e FLUOREL da 3M.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Oposta à Sucção</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sucção 90° Horário da Pressão</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Sucção e Pressão em Linha</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sucção 90° Anti-horário da Pressão</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***	1	Oposta à Sucção	2	Sucção 90° Horário da Pressão	3	Sucção e Pressão em Linha	4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão
Código	Montagem																																																																																							
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos																																																																																							
Código	Eixo																																																																																							
A	Chavetado 31,75 x 73,7 mm																																																																																							
B	Estriado 14 Dentes																																																																																							
C	Chavetado 34,9 x 84,1 mm																																																																																							
Código	Deslocamento Bomba Dianteira	cm³/rot (pol³/rot)																																																																																						
25	79	(4,8)																																																																																						
30	95	(5,8)																																																																																						
35	110	(6,7)																																																																																						
38	120	(7,3)																																																																																						
Código	Deslocamento Bomba Traseira	cm³/rot (pol³/rot)																																																																																						
12	38	(2,3)																																																																																						
14	44	(2,7)																																																																																						
17	54	(3,3)																																																																																						
21	66	(4,0)																																																																																						
Código	Rotação**																																																																																							
R	Sentido Horário																																																																																							
L	Sentido Anti-horário																																																																																							
Código	Conexões																																																																																							
F	Flange SAE - 4 furos																																																																																							
Código	Conexões																																																																																							
5	135° Anti-horário da Sucção																																																																																							
6	45° Anti-horário da Sucção																																																																																							
7	45° Horário da Sucção																																																																																							
8	135° Horário da Sucção																																																																																							
Código	Material da Vedação																																																																																							
N	Buna N																																																																																							
V	Fluorelastômeros*																																																																																							
Código	Conexão Pressão # 2 Bomba Traseira***																																																																																							
1	Oposta à Sucção																																																																																							
2	Sucção 90° Horário da Pressão																																																																																							
3	Sucção e Pressão em Linha																																																																																							
4	Sucção 90° Anti-horário da Pressão																																																																																							

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

*** Visto pelo Lado Oposto ao Eixo

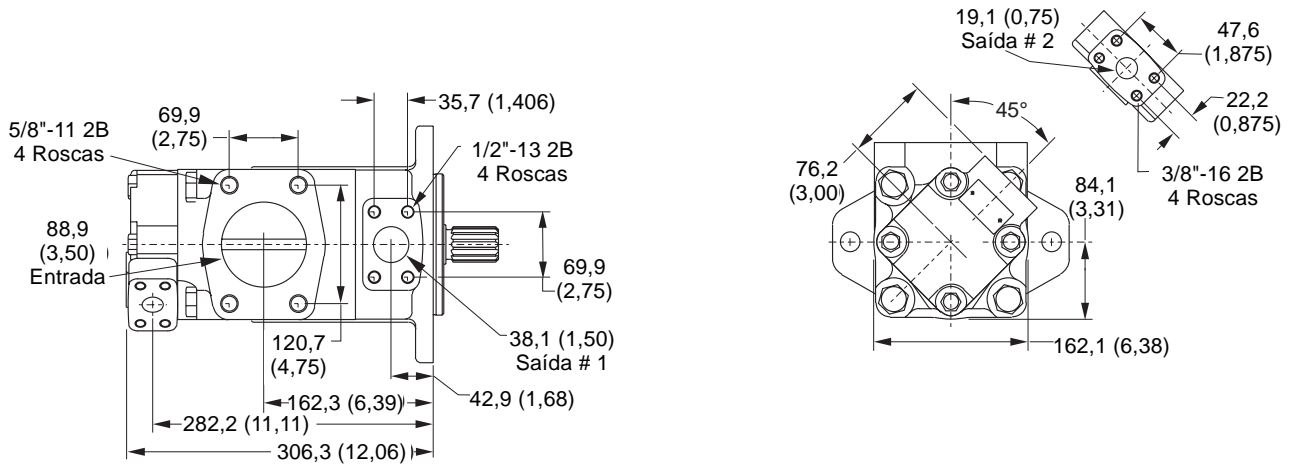
** Visto pelo Lado do Eixo

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI 4520

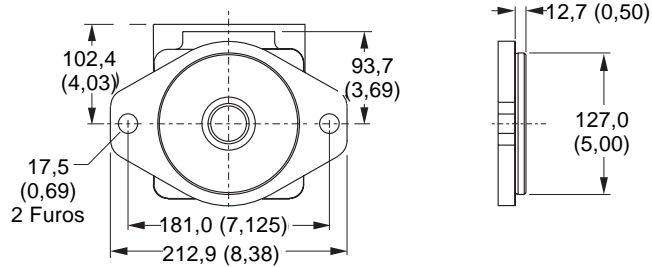
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

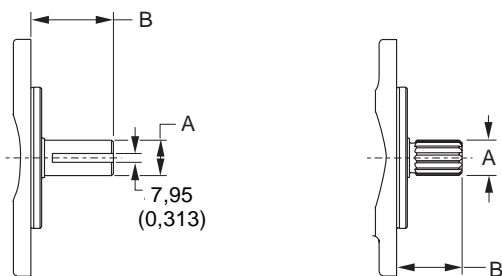
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

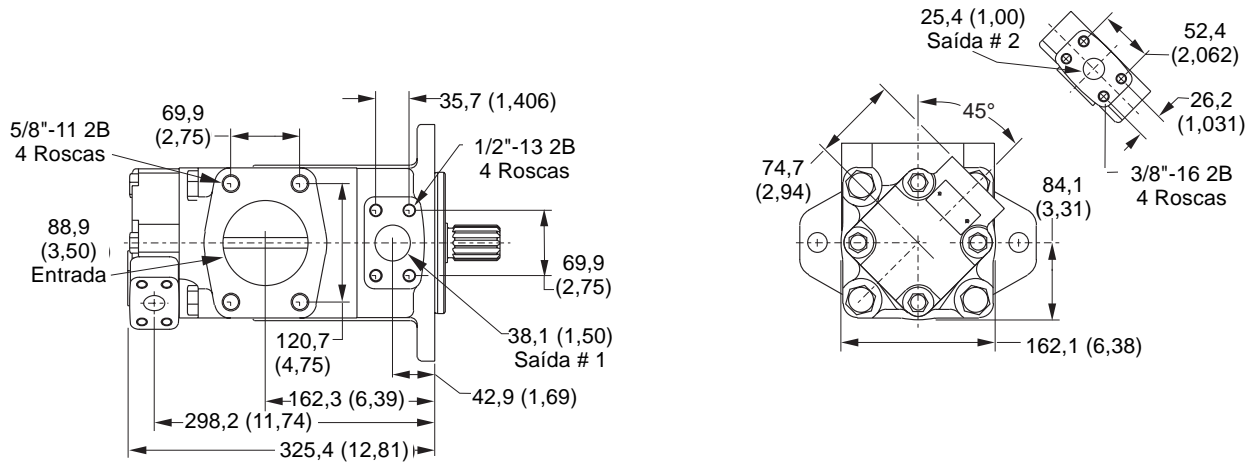
Código	Tipo de Eixo (Somente Séries 4520 & 4525)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

Bomba Fixa de Palhetas Série PFVI 4525

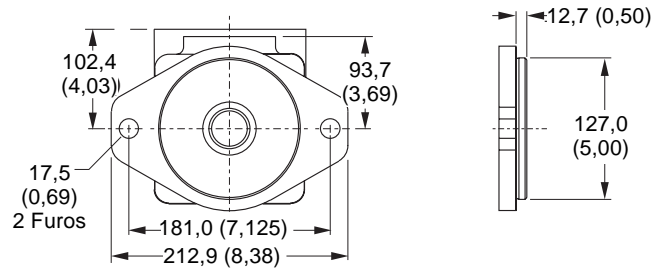
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

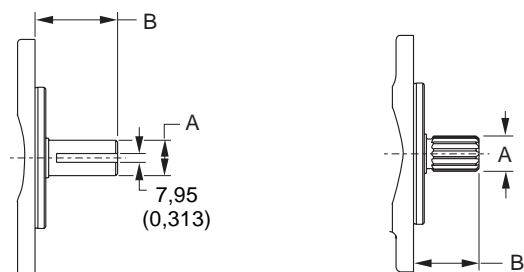
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Séries 4520 & 4525)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVI 4525

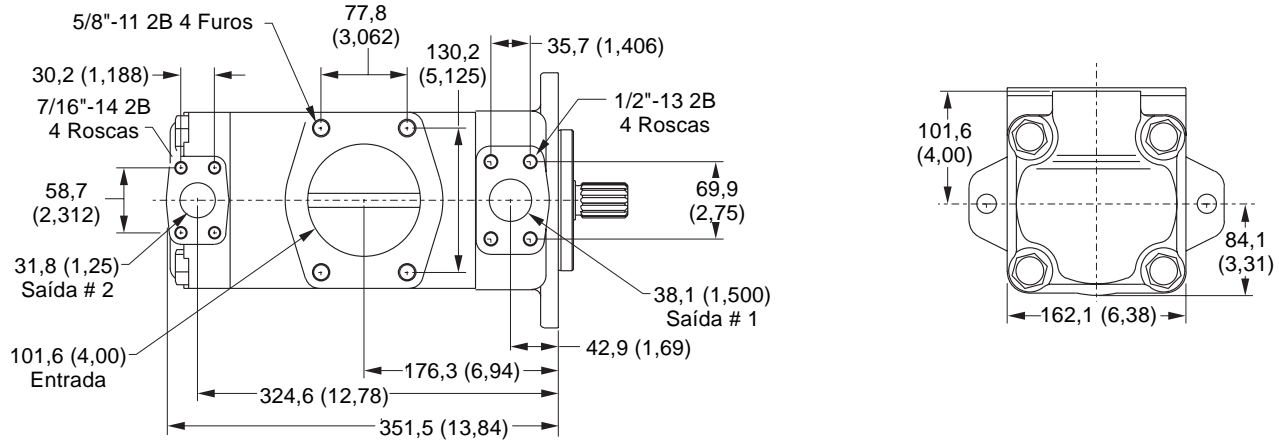
Codificação

PFVI 4525																																																																													
Bomba Fixa de Palhetas Industrial	Montagem	Eixo	Deslocamento Bomba Dianteira	Deslocamento Bomba Traseira	Rotação	Posição Conexões	Posição Conexões	Conexões	Vedação	Versão do Projeto																																																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Montagem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Omitir</td> <td>Padrão - Flange SAE 2 furos</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Montagem	Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Eixo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Chavetado 31,75 x 62,7 mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Estriado 14 Dentes</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Chavetado 38,1 x 88,1 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Eixo	A	Chavetado 31,75 x 62,7 mm	B	Estriado 14 Dentes	C	Chavetado 38,1 x 88,1 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Deslocamento Bomba Dianteira</th> <th>cm³/rot (pol³/rot)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>42</td> <td>132</td> <td>(8,1)</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>142</td> <td>(8,7)</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>158</td> <td>(9,6)</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>189</td> <td>(11,5)</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Deslocamento Bomba Dianteira	cm³/rot (pol³/rot)	42	132	(8,1)	45	142	(8,7)	50	158	(9,6)	60	189	(11,5)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Deslocamento Bomba Traseira</th> <th>cm³/rot (pol³/rot)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>38</td> <td>(2,3)</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>45</td> <td>(2,7)</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>54</td> <td>(3,3)</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>66</td> <td>(4,0)</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Deslocamento Bomba Traseira	cm³/rot (pol³/rot)	12	38	(2,3)	14	45	(2,7)	17	54	(3,3)	21	66	(4,0)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Rotação**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>R</td> <td>Sentido Horário</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>Sentido Anti-horário</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Rotação**	R	Sentido Horário	L	Sentido Anti-horário	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Conexões</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>Flange SAE - 4 furos</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Conexões	F	Flange SAE - 4 furos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Conexões</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>135° Anti-horário da Sucção</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>45° Anti-horário da Sucção</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>45° Horário da Sucção</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>135° Horário da Sucção</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Conexões	5	135° Anti-horário da Sucção	6	45° Anti-horário da Sucção	7	45° Horário da Sucção	8	135° Horário da Sucção	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Material da Vedação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>Buna N</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Fluorelastômeros*</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Material da Vedação	N	Buna N	V	Fluorelastômeros*	<p>* Fluorelastômeros são disponíveis sob várias marcas registradas, incluindo VITON da DuPont e FLUOREL da 3M.</p>
Código	Montagem																																																																												
Omitir	Padrão - Flange SAE 2 furos																																																																												
Código	Eixo																																																																												
A	Chavetado 31,75 x 62,7 mm																																																																												
B	Estriado 14 Dentes																																																																												
C	Chavetado 38,1 x 88,1 mm																																																																												
Código	Deslocamento Bomba Dianteira	cm³/rot (pol³/rot)																																																																											
42	132	(8,1)																																																																											
45	142	(8,7)																																																																											
50	158	(9,6)																																																																											
60	189	(11,5)																																																																											
Código	Deslocamento Bomba Traseira	cm³/rot (pol³/rot)																																																																											
12	38	(2,3)																																																																											
14	45	(2,7)																																																																											
17	54	(3,3)																																																																											
21	66	(4,0)																																																																											
Código	Rotação**																																																																												
R	Sentido Horário																																																																												
L	Sentido Anti-horário																																																																												
Código	Conexões																																																																												
F	Flange SAE - 4 furos																																																																												
Código	Conexões																																																																												
5	135° Anti-horário da Sucção																																																																												
6	45° Anti-horário da Sucção																																																																												
7	45° Horário da Sucção																																																																												
8	135° Horário da Sucção																																																																												
Código	Material da Vedação																																																																												
N	Buna N																																																																												
V	Fluorelastômeros*																																																																												

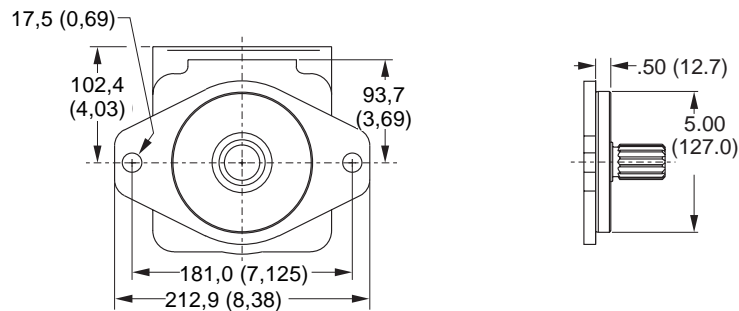
Dados Dimensionais

Bomba Dupla

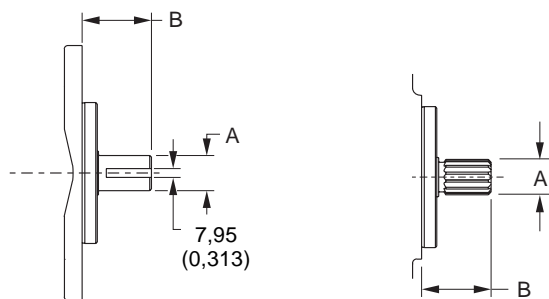
mm (polegada)



Conexões



Vista do Lado da Montagem



Eixo Chavetado

Eixo Estriado

Código	Tipo de Eixo (Somente Série 4535)	Dimensões (mm)	
		A	B
A	Chaveta Quadrada 0,313"	31,75	62,7
B	Estriado 14 Dentes 12/24	31,75	62,7
C	Chaveta Quadrada 0,313"	38,1	88,1

Informações sobre Instalação

Fluido Recomendado

Recomenda-se o uso de óleo hidráulico de primeira linha com viscosidade entre 30 e 50 cST (150 - 250 SSU) a 38°C. A viscosidade normal de operação é entre 17 e 180 cST (80 - 1000 SSU). A viscosidade máxima na partida é 1000 cST (4000 SSU).

Fluidos minerais com aditivos anti-desgaste e inibidores de oxidação e ferrugem são os preferidos.

Fluidos sintéticos, água-glicol e emulsões de água-óleo podem ser utilizados com restrições.

Filtragem

O sistema hidráulico deve estar protegido contra contaminação a fim de aumentar a vida útil da bomba e dos seus componentes. O fluido deve ser filtrado durante o enchimento e continuamente durante a operação, para manter o nível de contaminação em ISO 18/15 ou melhor. Recomenda-se o uso de filtro de sucção de 149 microns absoluto (100 "mesh") com "by-pass" e filtro de retorno de 10 microns absoluto. A substituição dos elementos deve ocorrer após as primeiras 48 horas de operação em uma instalação nova, e posteriormente a cada 500 horas de operação, ou de acordo com as instruções do fabricante do filtro.

Montagem e Alinhamento

As bombas podem ser montadas em qualquer posição. A posição preferencial é com o eixo na horizontal. Os flanges SAE B ou C com 2 furos são padrões para ambos os tipos de eixo, chavetado ou estriado.

Em acoplamentos diretos os eixos da bomba e do motor devem estar alinhados dentro de 0,1 mm LTI. Evite aplicações que induzam esforços radiais e laterais no eixo.

Partida

Antes de dar partida à bomba, os seguintes itens devem ser verificados:

- O sentido de rotação do motor deve estar de acordo com o sentido de rotação indicado no código existente na plaqueta de identificação da bomba.
- Eixos estriados devem ser lubrificados com graxa anti-corrosivo ou lubrificante similar.
- A carcaça da bomba deve ser enchida com óleo. Nunca deve ser dada partida à bomba seca ou fazê-la funcionar sem óleo. Observe as recomendações quanto à filtragem do fluido.
- As conexões de entrada e saída de óleo devem estar apertadas e instaladas adequadamente.
- Todos os parafusos e flanges de fixação devem estar apertados e alinhados.
- Durante a partida, a válvula de alívio do sistema deve ter a pressão reduzida, preferencialmente na regulação mínima.
- Na partida, inicie a bomba pelo procedimento de ligar-desligar-ligar, até que se inicie a sucção e fluxo normal
- Sangrar o ar do sistema até que um fluxo constante de óleo seja observado.

Operação

Eleve lentamente a pressão da válvula de alívio até atingir o valor de ajuste para operação normal. Verifique e elimine qualquer vazamento em tubulações, conexões e componentes. A sua bomba de palhetas Parker terá uma vida longa e operação confiável e eficiente.

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH/PFVI

Notas

Notas

Bomba Fixa de Palhetas

Série PFVH/PFVI

Notas



Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100
Fax: 12 3954-5262
www.parker.com.br

Parker Hannifin

A Parker Hannifin

A Parker Hannifin é uma companhia líder mundial na fabricação de componentes destinados ao mercado de Controle do Movimento, dedicada a servir seus clientes, prestando-lhes um impecável padrão de atendimento. Classificada como a corporação de número 200 pela revista Fortune, nossa empresa está presente na Bolsa de Valores de Nova York e pode ser identificada pelo nosso símbolo PH. Nossos componentes e sistemas somam mais de 1.000 linhas de produtos, os quais têm a função essencial de controlar movimentos em um amplo segmento entre o Industrial e o Aeroespacial em mais de 1.200 mercados. A Parker é o único fabricante a oferecer aos seus clientes uma ampla gama de soluções hidráulicas, pneumáticas e eletromecânicas para o controle de movimentos. Nossa companhia possui a maior rede de Distribuidores Autorizados neste campo de negócios, com mais de 6.000 distribuidores, atendendo mais de 300.000 clientes em todo o mundo.

A Missão da Parker

Ser o líder mundial na manufatura de componentes e sistemas para fabricantes e usuários de bens duráveis. Mais especificamente, nós iremos projetar, vender e fabricar produtos para o controle do movimento, vazão e pressão.

Nós alcançaremos crescimento lucrativo através da excelência no serviço ao cliente.

Informações sobre Produtos

Os clientes Parker Hannifin no Brasil dispõem de um Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC, que lhes prestará informações sobre produtos, assistência técnica e distribuidores autorizados mais próximos, através de uma simples chamada grátis para o número 0800-11-7001.

Aeroespacial

Líder em desenvolvimento, projeto, manufatura e serviços de sistemas de controle e componentes para o mercado aeroespacial e segmentos relacionados com alta tecnologia, alcançando crescimento lucrativo através de excelência no atendimento ao cliente.



Climatização e Controles Industriais

Projeta, manufatura e comercializa componentes e sistemas para controle de fluidos para refrigeração, ar condicionado e aplicações industriais em todo o mundo.



Fluid Connectors

Projeta, manufatura e comercializa conectores rígidos e flexíveis como mangueiras, conexões e produtos afins para aplicação na condução de fluidos.



Seal

Projeta, manufatura e comercializa vedações industriais, comerciais e produtos afins, oferecendo qualidade superior e satisfação total ao cliente.



Hidráulica

Projeta, manufatura e comercializa uma linha completa de componentes e sistemas hidráulicos para fabricantes e usuários de máquinas e equipamentos no segmento industrial e mobil.



Filtração

Projeta, manufatura e comercializa produtos para filtração e purificação, provendo a seus clientes maior valor agregado, com qualidade, suporte técnico e disponibilidade global para sistemas.



Automação

Líder no fornecimento de componentes e sistemas pneumáticos e eletromecânicos para clientes em todo o mundo.



Instrumentação

Líder global em projeto, manufatura e distribuição de componentes para condução de fluidos em condições críticas para aplicações na indústria de processo, ultra-alta-pureza, médica e analítica.



Parker Hannifin Filiais

Belo Horizonte - MG

Rua Inconfidentes 1075 - 8º andar
Funcionários
30140-120 Belo Horizonte, MG
Tel.: 31 3261-2566
Fax: 31 3261-4230
belohorizonte@parker.com.br

Campinas - SP

Rua Tiradentes 289 - salas 21 e 22
Guanabara
13023-190 Campinas, SP
Tel.: 19 3235-3400
Fax: 19 3235-2969
campinas@parker.com.br

Curitiba - PR

Rua Alferes Poli 1471
Rebouças
80230-090 Curitiba, PR
Tel.: 41 333-1836
Fax: 41 334-3027
curitiba@parker.com.br

Vale do Paraíba - Jacareí - SP

Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100
Fax: 12 3954-5262
valeparaiba@parker.com.br

Porto Alegre - RS

Av. Frederico Ritter 1100
Distrito Industrial
94930-000 Cachoeirinha, RS
Tel.: 51 470-9144
Fax: 51 470-6909
portoalegre@parker.com.br

Recife - PE

Rua Santa Edwirges 135
Bairro do Prado
50830-000 Recife, PE
Tel.: 81 3227-3376
Fax: 81 3227-6064
recife@parker.com.br

Rio de Janeiro - RJ

Rua da Glória 366 - sala 901
Glória
20241-180 Rio de Janeiro, RJ
Tel.: 21 2509-4008
Fax: 21 2507-0221
riodejaneiro@parker.com.br

São Paulo - SP

Rodovia Anhanguera, km 25,3
05276-977 São Paulo, SP
Tel.: 11 3917-1222 - Ramal 263
Fax: 11 3917-1690
saopaulo@parker.com.br



sac@parker.com.br



Parker Hannifin Ind. Com. Ltda
Av. Lucas Nogueira Garcez 2181
Esperança Caixa Postal 148
12325-900 Jacareí, SP
Tel.: 12 3954-5100
Fax: 12 3954-5262
www.parker.com.br
hydrauli@parker.com.br

Distribuidor Autorizado



Cat. 2600-250 BR - 08/98 - 1000