

MOVICONTROL

BOMBAS E MOTORES
ÓLEO - HIDRÁULICOS

**CATÁLOGO
DE PRODUTOS**

BOMBAS E MOTORES ÓLEO - HIDRÁULICOS



Índice

A Hybel	04
Configure seu produto	08
Série Aluminibeta	
Série S03	10
Série S05	11
Série S11	13
Série S12	16
Série S17	18
Série Iron Pump	
Série S30	21
Série S50	23
Série S75	26
Série Bombas de Bucha	
Série S33	28
Série S53	30
Série S63	32
Série S33x	35
Série S53x	36

A Hybel

(Fornecedor MOVICONTROL)

A Hybel é um dos principais players brasileiros do setor metal-mecânico. Desde 1981, atua no segmento de bombas e motores hidráulicos e é a empresa em seu segmento com o maior número de unidades de distribuição e de negócios nos principais centros do país. A organização também possui uma unidade situada em Chicago, nos Estados Unidos.

Localizada em Criciúma, Santa Catarina, um dos estados com maiores índices de desenvolvimento econômico e social do Brasil, a empresa possui, atualmente, uma equipe de profissionais altamente capacitados e conta com sua própria unidade de fundição e tratamento térmico, além de possuir o sistema de qualidade certificado ISO 9001:2008, garantindo a qualidade dos produtos Hybel.



Produtos

Bombas e motores hidráulicos de engrenagens Hybel são sinônimos de qualidade e alto desempenho. São equipamentos desenvolvidos com materiais nobres, divididos em vários deslocamentos volumétricos, que vão de 1,2cm³/rot até 201cm³/rot e com pressão máxima de trabalho contínuo de até 280bar. Os produtos Hybel podem ser configurados de forma simples ou múltiplos estágios, inclusive com o desenvolvimento personalizado para aplicação específica.

Fundição e tratamento térmico

A Hybel é uma das poucas empresas em seu setor no Brasil que conta com sua própria unidade de fundição, garantindo maior controle de qualidade durante todo o processo fabril e preços mais competitivos. Além disso, possui sua própria unidade de tratamento térmico que, com equipamentos de última geração, alta tecnologia e sistemas automatizados, oferecem a realização dos mais complexos e diversos ciclos térmicos.

Controle de qualidade

A Hybel utiliza máquinas CNC organizadas em células robotizadas, onde cada peça é submetida a um rigoroso processo de controle de qualidade, garantindo a entrega de produtos de alto desempenho e valor agregado.

Setores de atuação

Por meio de um extenso portfólio de produtos e serviços, a Hybel atua em segmentos competitivos e fundamentais para o desenvolvimento econômico.

- Agrícola
- Rodoviário
- Construção civil móbil
- Industrial

Série Aluminibeta

Os produtos da série Aluminibeta são sinônimos de alto desempenho e eficiência, apresentando baixos níveis de ruído e altas pressões de operação. Com dimensão reduzida e, baixo peso em relação a força transmitida, sua construção é composta por corpo principal em liga de alumínio e, rotor múltiplo de engrenagens com mancais deslizantes, permitindo compensação hidrostática. O projeto Aluminibeta possibilita que as bombas sejam montadas em unidades simples ou múltiplas, com ou sem válvulas auxiliares.



Série Iron Pump

As bombas hidráulicas da série Iron Pump são desenvolvidas para as mais diversas aplicações. São equipamentos robustos de projetos precisos e eficientes, projetados para ter longa vida útil. Elas são produzidas em unidades simples ou múltiplas, possuindo corpo principal, flange de fixação e tampa traseira em partes segmentadas. Produzidas em ferro fundido de alta resistência, é um projeto que permite uma grande variedade de combinações e montagens.



Série Bombas de Bucha

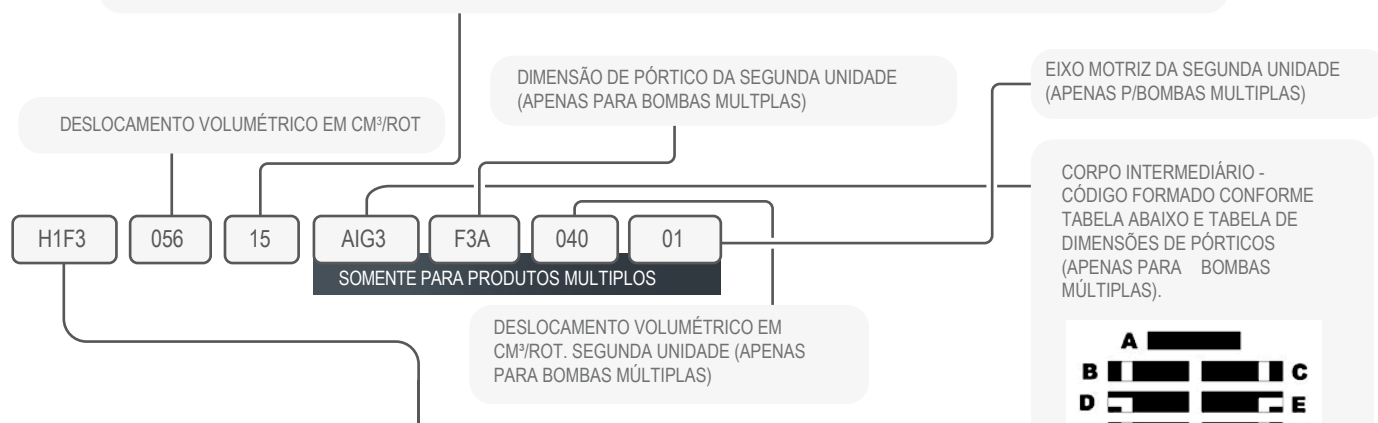
As bombas e motores hidráulicos da série Bombas de Bucha, projetadas especialmente para aplicações que exigem maiores pressões e rotações, proporcionam melhor eficiência volumétrica, maiores pressões até 280bar e baixo índice de ruído. Elas são produzidas em unidades simples e múltiplas, possuindo corpo principal, flanges de fixação e tampas em partes segmentadas, permitindo grande variedade de combinações de montagens.



EIXO MOTRIZ

01: EIXO CHANFRADO 5MM
08: ESTRIADO 8 DENTES EUROPEU DIN 5462 / ISO14
09: ESTRIADO 11 DENTES Ø 3/4"
10: ESTRIADO 12 DENTES Ø 3/4"
11: ESTRIADO 9 DENTES DIN 5432
12: ESTRIADO 6 DENTES
13: ESTRIADO 9 DENTES SAE A
14: ESTRIADO 10 DENTES Ø 17MM
15: ESTRIADO 13 DENTES SAE B
16: ESTRIADO 13 DENTES DIN 5480
17: ESTRIADO 14 DENTES SAE C
18: ESTRIADO 15 DENTES
19: ESTRIADO 19 DENTES
20: ESTRIADO 13 DENTES CURTO (CLARK)
21: CHANFRADO, ESPECIAL
22: CHANFRADO COM ARRASTADOR 6,25X10X12MM
23: CHANFRADO COM ARRASTADOR 6,25X7X15,6MM
24: EIXO ESTRIADO 16 DENTES
25: EIXO CHAVETADO Ø 5/8" (CHAVETA DE 4X4X19)

26: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø12MM
29: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø19.012 CONF. RACINE LONGO
30: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø23.8 ROSCA 7/8"-18 NS, CHAV. Ø3/4"x3/16"
31: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø 3/4" (LONGO)
32: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø12.7 CHAVETA 3MM
33: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø3/4"
34: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø18MM
35: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø22.22 SAE B
36: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø15, CHAVETA 3,15 MM
37: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø25.35MM
38: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø 22.22 ROSCA 5/8-18 UNF
39: CILÍNDRICO CHAVETADO Ø31.75MM SAE C
42: CÔNICO CHAVETADO 1:5 ROSCA M12X1.5, CHAVETA DE 3MM
43: CÔNICO CHAVETADO 1:5 ROSCA M14X1.5, CHAVETA DE 4MM
44: CÔNICO CHAVETADO 1:5 ROSCA M16X1.5, CHAVETA DE 5MM
46: CÔNICO CHAVETADO 1:8 ROSCA M12X1.5, CHAVETA DE 3MM
47: CÔNICO CHAVETADO 1:8 ROSCA M12X1.5, CHAVETA DE 4MM
48: CÔNICO CHAVETADO 1:5 ROSCA 1/2-20 UNF, CHAVETA DE 4MM
49: CÔNICO CHAVETADO 1:8 ROSCA M10X1, CHAVETA DE 3MM



DIMENSÕES DE PÓRTICOS

Este código é formado pela identificação do ø ext. Do tubo desejado nas conexões (1º código), acompanhado da identificação do tipo de conexão (2º código), o código completo é formado pelo grupo de dígitos identificando as conexões da esquerda do produto para a direita, vista pelo lado do eixo e independentemente do sentido de rotação, lembrando que o eixo matriz deve ser visto na posição superior.

1º Código			2º Código					
Tamanho da Conexão			Split Flange Parafuso Montagem		Rosca Reta		Rosca Para Tubo	
Sem Pórtico			A		SAE Código 3		NPT Código 5	
Polegadas	Mm		SAE Código 1	Métrico Código 2	Métrico Código 4			BSP Código 6
1/4"	6,4	B			1/2-20 UNF		1/4-19	1/4-19
3/8"	9,5	C			9/16-18 UNF		3/8-19	3/8-19
1/2"	12,7	D	5/16-18 UNC	M8x1,25	3/4-16 UNF	M18x1,5	1/2-14	1/2-14
5/8"	15,9	E			7/8-14 UNF	M12x1,5		
3/4"	19,0	F	3/8-16 UNC	M10x1,5	1 1/16-12 UNF	M26x1,5	3/4-14	3/4-14
7/8"	22,2	G			1 3/16-12 UNF	M30x1,5		
1"	25,4	H	3/8-16 UNC	M10x1,5	1 5/16-12 UNF	M33x2	1-11 1/2	1-11
1 1/4"	31,8	I	7/16-14 UNC	M10x1,5	1 5/8-12 UNF	M42x2	1 1/4-11 1/2	1 1/4-11
1 1/2"	38,1	J	1/2-13 UNC	M12x1,75	1 7/8-12 UNF	M48x2	1 1/2-11 1/2	1 1/2-11
2"	50,8	K	1/2-13 UNC	M12x1,75	2 1/2-12 UNF			2-11
2 1/2"	63,5	L	1/2-13 UNC	M12x1,75				
3"	76,2	M	5/8-11 UNC	M16x2,0				

Flange Européia				Código 7 Para 45°		Código 8 Para 90°	
CÓDIGO	Ø A mm	Ø B mm	C				
P	13 mm	30 mm	M6X1				
Q	15 mm	35 mm	M6X1				
R	18 mm	55 mm	M8X1,25				
S	19 mm	40 mm	M8X1,25				
T	20 mm	40 mm	M6X1				
U	26 mm	55 mm	M8X1,25				
V	28 mm	55 mm	M8X1,25				
X	33 mm	62 mm	M12X1,75				



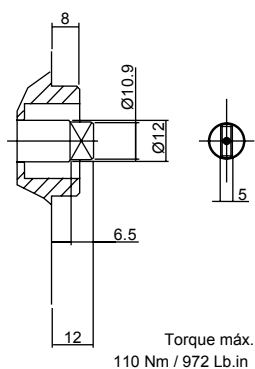
Série S03

S03

Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas						
Tamanho Nominal	TN	12	16	21	25	33	36	43
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	1.2	1.6	2.1	2.5	3.3	3.6	4.3
	in³/rot	0.073	0.098	0.128	0.153	0.201	0.220	0.262
Pressão Máxima Contínua	bar	250					220	200
Pressão Máxima Intermitente	bar	275					250	230
Pressão de Partida	bar	300					280	250
Rotação Máxima	rpm	4000						3500
Rotação Mínima	rpm	500						

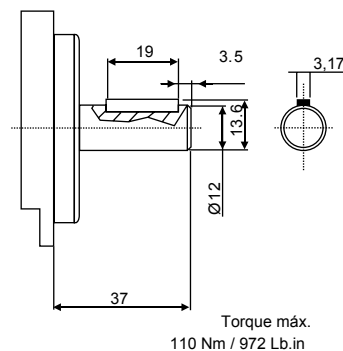
Opções de ponta de eixo

01 - Eixo motriz Chanfrado 5mm



Torque máx.
110 Nm / 972 Lb.in

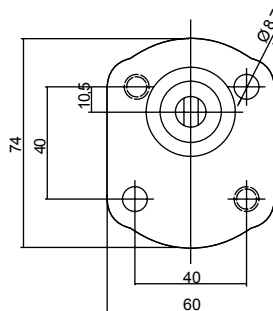
26 - Cilindro Chavetado Ø12mm



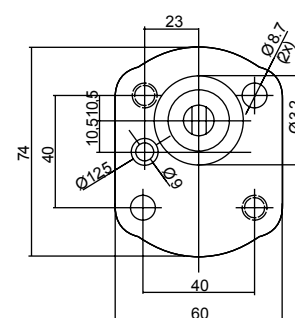
Torque máx.
110 Nm / 972 Lb.in

Opções de flange de montagem padrão

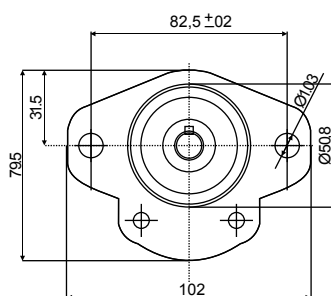
25 - Flange Parafuso passante 2 furos



24 - Flange Parafuso passante 2 furos com linha de pressão Ø9mm

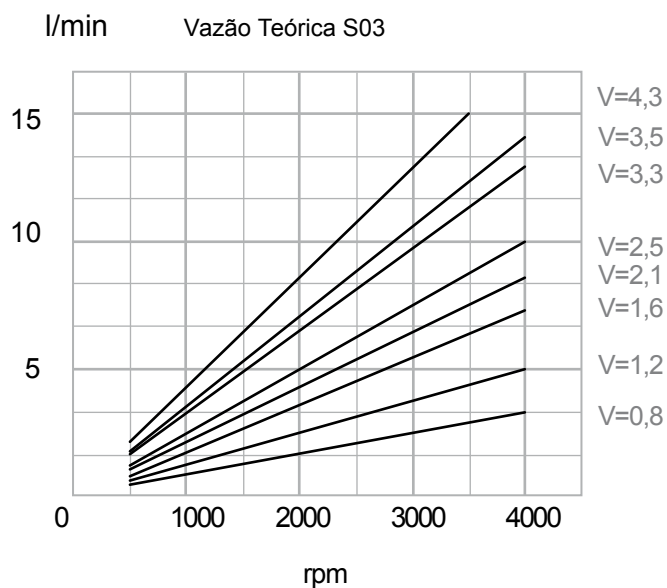


73 - Flange SAE AA 2 furos Ø piloto 50,8 mm



MOVICONTROL

Gráfico

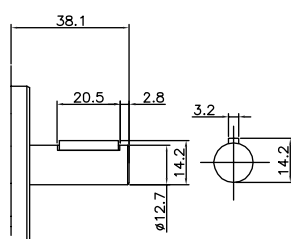


Série S05

Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas							
Tamanho Nominal	TN	3	4	5	6	7	8	10	12
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	03	04	05	06	07	08	10	12
	in³/rot	0,18	0,24	0,31	0,37	0,43	0,49	0,61	0,73
Pressão Máxima Contínua	bar	260						240	220
Pressão Máxima Intermitente	bar	280						270	250
Pressão de Partida	bar	300						290	270
Rotação Máxima	rpm	6000			4000		3000		2500
Rotação Mínima	rpm	500							

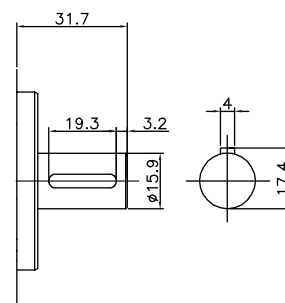
Opções de ponta de eixo

32 - Cilindro Chavetado reto $\varnothing 1/2"$



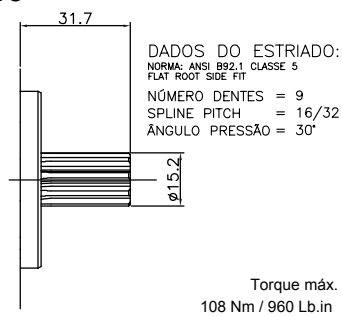
Torque máx.
43 Nm / 385 Lb.in

25 - Eixo Chavetado reto $\varnothing 5/8"$

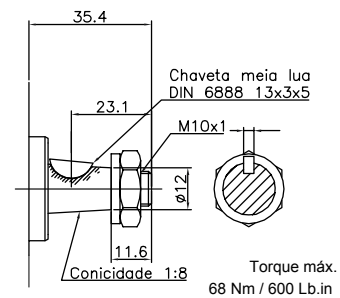


Torque máx.
85 Nm / 750 Lb.in

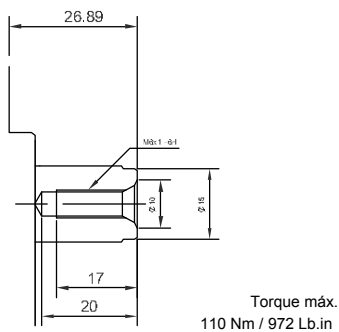
13 - Estriado 9 dentes ϕ 5/8"



49 - cônico 1:8 com rosca M10X1

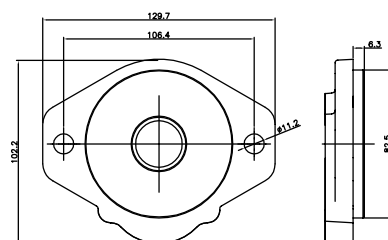


01 - Eixo paralelo com arrastador

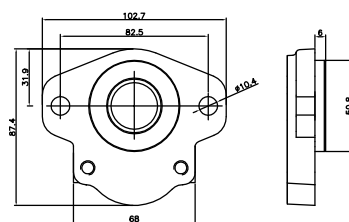


Opções de flange de montagem padrão

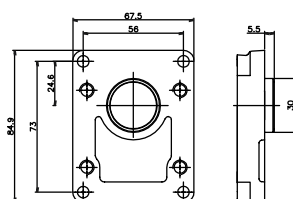
74 - Flange SAE AA 2 furos ϕ piloto 82,55 mm



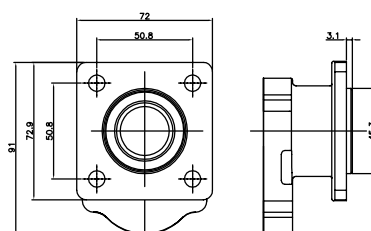
24 - Flange SAE AA 2 furos ϕ piloto 50,8 mm



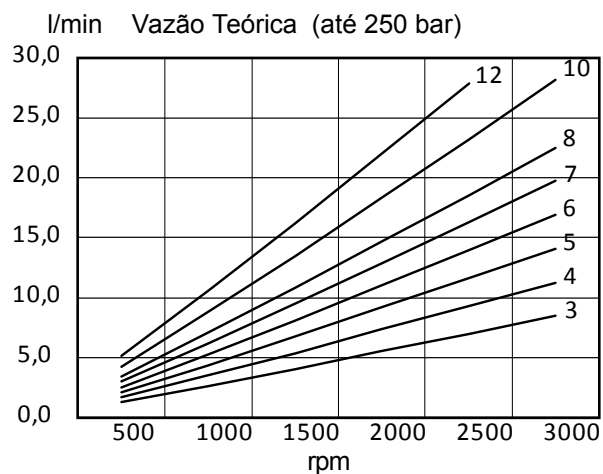
81 - Retangular 73 X 56mm ϕ piloto 30mm



80 - Quadrado 50,8 X 50,8mm ϕ piloto 45,25mm



Gráfico



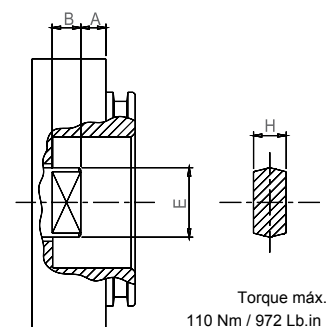


Série SII

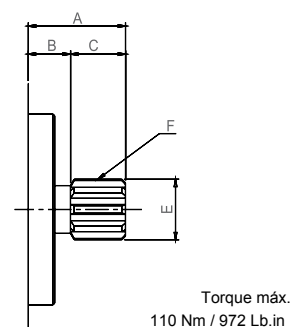
Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas									
Tamanho Nominal	TN	2	4	6	8	11	14	16	19	22	26
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	2,5	4	5,6	8,1	11,2	14,2	16,3	19,4	22,7	26,4
	in³/rot	0,15	0,24	0,34	0,49	0,68	0,87	0,99	1,18	1,38	1,61
Pressão Máxima Contínua	bar	250							210	160	110
Pressão Máxima Intermitente	bar	280							230	180	130
Pressão de Partida	bar	300							250	200	150
Rotação Máxima	rpm	4000				3500	3000			2500	2200
Rotação Mínima	rpm	600			500						

Opções de ponta de eixo

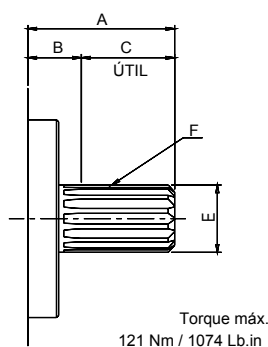
01 - Eixo de conexão para bombas múltiplas.
Flanges de fixação disponíveis: 01



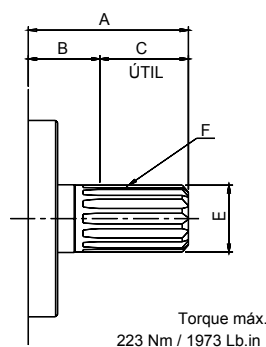
11 - Estriado de 09 dentes DIN 5482
Flanges de fixação disponíveis: 26 27 31 33 34 74



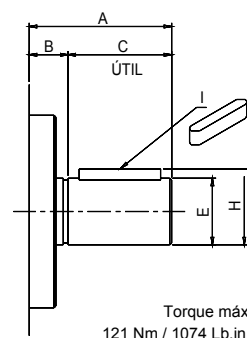
13 - Estriado de 09 dentes SAE A
Flanges de fixação disponíveis:
26 27 31 33 34 74



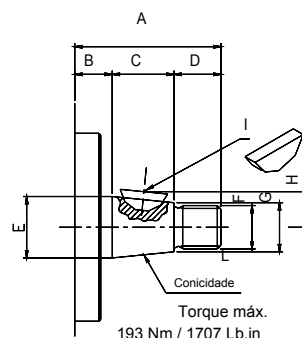
16 - Estriado de 13 dentes DIN 5480
Flanges de fixação disponíveis:
26 27 31 33 34 74



34 - Cilíndrico chavetado Ø 18 mm
Flanges de fixação disponíveis:
26 27 31 33 34 74



41 / 42 - Cônico chavetado
Flanges de fixação disponíveis:
46 / 47 26 27 31 33 34 74

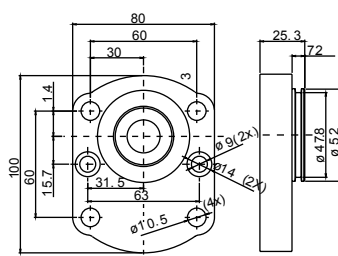


Dimensões de eixos padrões

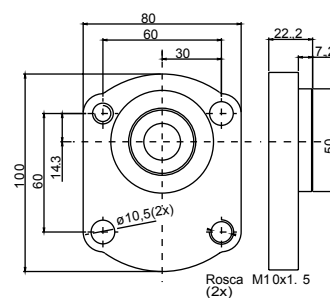
EIXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 01										
1	6.115	7	-	-	ø17	-	-	8	-	-
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 26/27										
11	26.5	11.5	15	-	ø16.5	B17x14 DIN 5482				
13	39	11.2	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 GRAUS, 16/32 DP, 9D				
16	39.5	21.5	18	-	ø17.7	DIN 5480, 30 GRAUS, 13D				
34	38.5	10.5	28	-	ø18	-	-	20.5	6x6x22	-
41/42	40.5	10.4	17.1	13	ø17	M12x1.5	ø13.58	9.4	4x5/3x5	1:5
46/47	44	7.4	24	12.6	ø18	M12x1.5	ø15	9.3/9.2	3x5/4x5	1:8
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 31/33										
11	23	8	15	-	ø16.5	B17x14 DIN 5482				
13	35.4	11.6	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 GRAUS, 16/32 DP, 9D				
16	36	18	18	-	ø17.7	DIN 5480, 30 GRAUS, 13D				
34	35	7	28	-	ø18	-	-	20.5	6x6x22	-
41/42	37	6.8	17.1	13	ø17	M12x1.5	ø13.58	9.4	4x5/3x5	1:5
46/47	40.4	3.8	24	12.6	ø18	M12x1.5	ø15	9.3/9.2	3x5/4x5	1:8
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 34/37										
11	24	9	15	-	ø16.5	B17x14 DIN 5482				
13	36.5	12.7	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 GRAUS, 16/32 DP, 9D				
16	37	19	18	-	ø17.7	DIN 5480, 30 GRAUS, 13D				
34	36	8	28	-	ø18	-	-	20.5	6x6x22	-
41/42	28	8	17.1	13	ø17	M12x1.5	ø13.58	9.4	4x5/3x5	1:5
46/47	41.5	5	24	12.6	ø18	M12x1.5	ø15	9.3/9.2	3x5/4x5	1:8
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 74										
11	23.4	8.4	15	-	ø16.5	B17x14 DIN 5482				
13	35.9	12.1	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 GRAUS, 16/32 DP, 9D				
16	36.4	18.4	18	-	ø17.7	DIN 5480, 30 GRAUS, 13D				
34	35.4	7.4	28	-	ø18	-	**	20.5	6x6x22	**
41/42	37.4	7.3	17.1	13	ø17	M12x1.5	ø13.58	9.4	4x5/3x5	1:5
46/47	41	4.3	24	12.6	ø18	M12x1.5	ø15	9.3/9.2	3x5/4x5	1:8

Opções de flange de montagem padrão

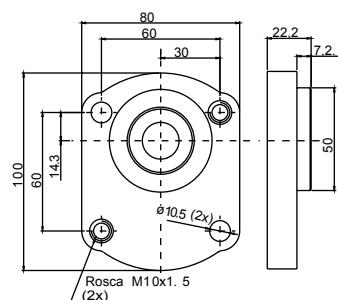
01 - Parafuso passante 4 furos com vedação



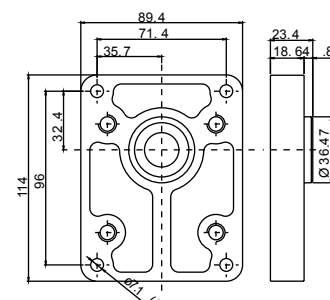
26 - Parafuso passante 2 furos



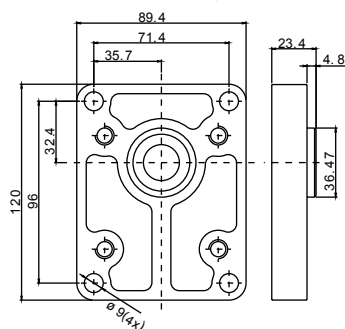
27 - Parafuso passante oposto 2 furos



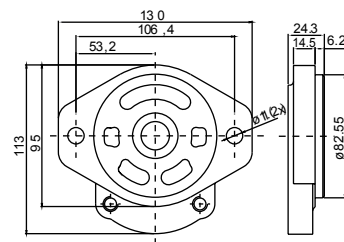
33 - Flange Européia retangular, diâmetro piloto 36.47 mm, com furos de fixação de 7.1 mm



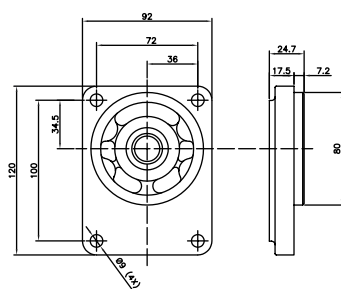
31 - Flange Européia retangular diâmetro piloto 36.47mm com de fixação de 9mm



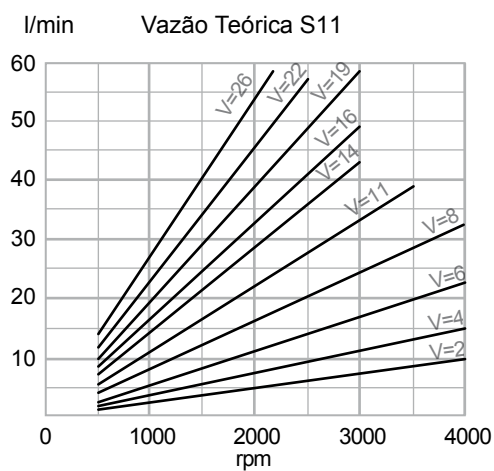
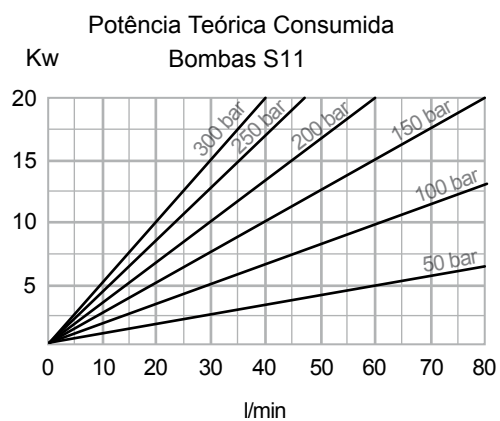
74 - Flange SAE A, diâmetro piloto 82.55 mm



34 - Flange retangular diâmetro piloto 80mm



Gráfico





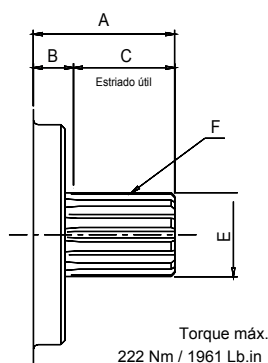
Série S12

S12

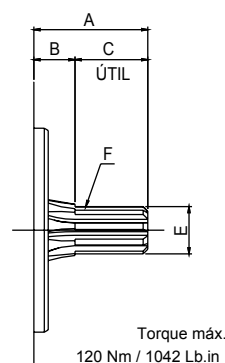
Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas																					
Tamanho Nominal	TN	2	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	16	19	21	23	25	27	31	33	38		
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	2,5	4	5	6,2	7,2	8,15	9,17	11,2	12,2	13,3	14,5	16,3	19,7	21,1	23,4	25,2	27	31	32,9	37,8		
	in³/rot	0,15	0,24	0,31	0,38	0,48	0,5	0,54	0,68	0,73	0,81	0,89	0,99	1,2	1,29	1,43	1,59	1,65	1,89	2,01	2,31		
Pressão Máxima Contínua	bar	250												240	230	220	200	150	110	90			
Pressão Máxima Intermitente	bar	300												260	250	240	220	165	130	110			
Pressão de Partida	bar	325												290	275	250	245	190	170	140			
Rotação Máxima	rpm	4000						3600			3300	3000			2800		2400	2300	2100	2000			
Rotação Mínima	rpm	600												500									

Opções de ponta de eixo

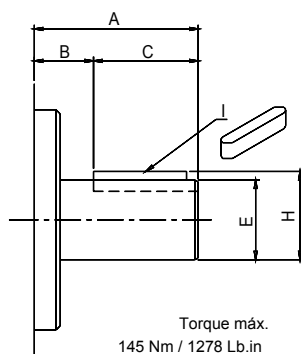
09 - Estriado 11 dentes 16/32DP
Flanges de fixação disponíveis: 34 74



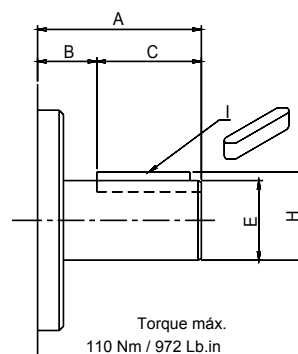
13 - Estriado 09 dentes SAE A
Flanges de fixação disponíveis: 05 74



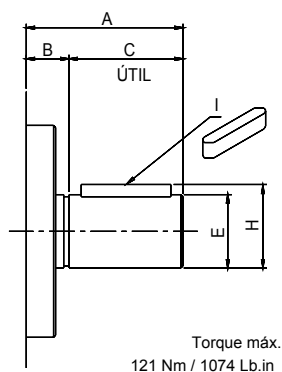
33 - Cilíndrico chavetado ø 3/4
Flanges de fixação disponíveis: 34 74



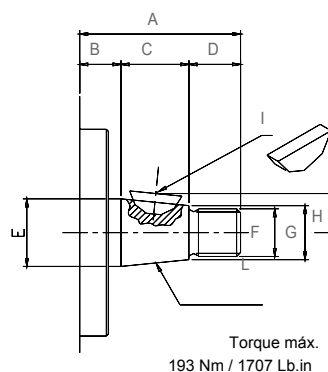
25 - Cilíndrico chavetado ø 5/8 mm
Flanges de fixação disponíveis: 74 34



34 - Cilíndrico chavetado ø 18 mm
Flanges de fixação disponíveis:
26 27 31 33 34 37 74



42 - Cônico chavetado
Flanges de fixação disponíveis:
46 26 27 31 33 34 37 74

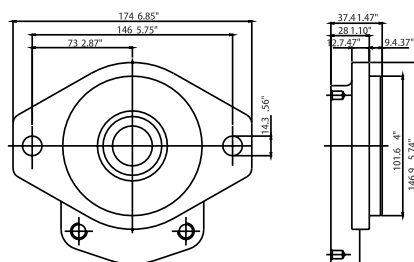


Dimensões de eixos padrões

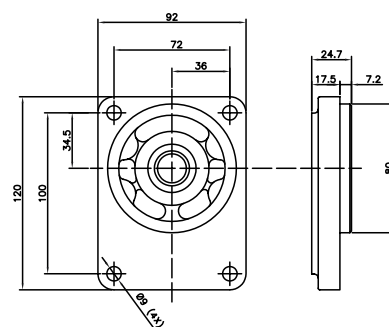
EIXO	A	B	C	D	E	F	G		I
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 74/77									
9	32	9	23	-	ø19.5	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 11D			
33	40.2	15	25	-	ø19.042	-	-		4.76x4.76x22.22
25	31.8	9.6	22.2	-	ø15.87	-	-		4x4x9
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 34/33/31									
9	31.5	8.5	23	-	ø19.05	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 24/48 DP, 14T			
33	39.6	14.6	25	-	ø19.042	-	-		4.76x4.76x22.22
25	31.8	9.6	22.2	-	ø15.87	-	-		4x4x19

Opções de flange de montagem padrão

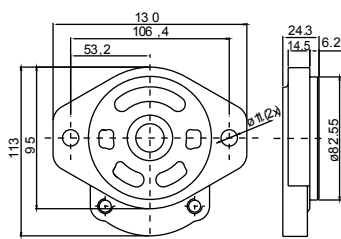
77 - SAE B 2 furos, diâmetro piloto 101.6 mm



34 - Flange retangular diâmetro piloto 80mm

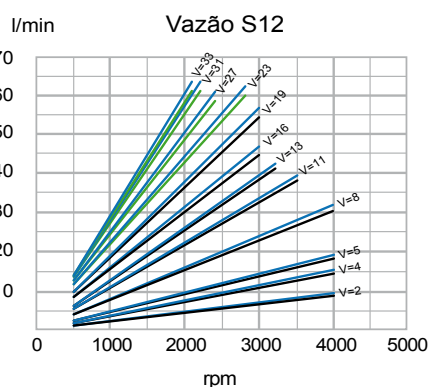


74 - Flange SAE A, diâmetro piloto 82.55 mm



Gráfico

BOMBA

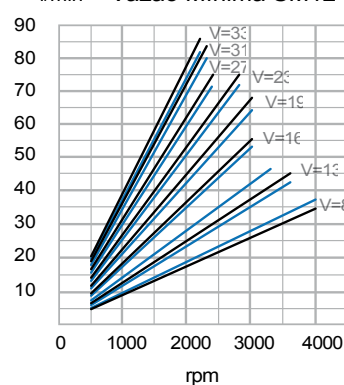


Potência de Motores em hp SM12

Cálculo a uma pressão de 250 Bar								
Desl. Vol.	Rotação em RPM							
/rot	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
8,15	1,98	4,01	6,06	8,11	10,11	12,04	13,87	15,76
11,2	2,75	5,58	8,43	11,26	14,05	16,73	19,27	**
13,3	3,23	6,55	9,90	13,23	16,49	19,64	**	**
16,3	3,92	7,93	11,99	16,03	19,99	23,80	**	**
19,7	4,68	9,48	14,33	19,15	23,88	28,44	**	**
23,4	5,49	11,13	16,82	22,49	28,04	**	**	**
27	6,26	12,69	19,18	25,65	31,97	**	**	**
31	7,10	14,40	21,77	29,10	**	**	**	**
32,9	10,60	7,45	22,83	30,52	**	**	**	**

MOTOR

Vazão Mínima SM12



Torque de Motores em daNm SM12

Cálculo a uma pressão de 250 Bar								
Desl. Vol.	Rotação em RPM							
cm³/rot	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
8,15	2,82	2,86	2,88	2,89	2,88	2,86	2,82	2,80
11,2	3,92	3,97	4,00	4,01	4,00	3,97	3,92	**
13,3	4,60	4,66	4,70	4,71	4,70	4,66	**	**
16,3	5,58	5,65	5,69	5,71	5,69	5,65	**	**
19,7	6,66	6,75	6,80	6,82	6,80	6,75	**	**
23,4	7,82	7,92	7,99	8,01	7,99	**	**	**
27	8,92	9,04	9,11	9,13	9,11	**	**	**
31	10,11	10,25	10,33	10,36	**	**	**	**
32,9	10,60	10,75	10,84	10,86	**	**	**	**



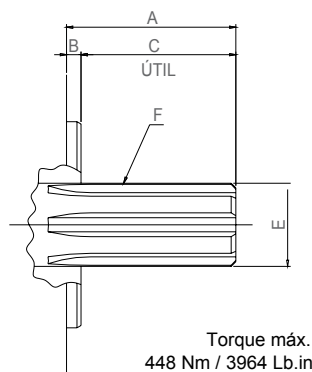
Série S17

S17

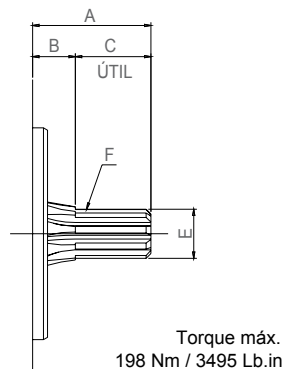
Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas													
Tamanho Nominal	TN	14	16	19	23	25	28	33	38	44	52	57	61	73	
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	13,7	15,7	18,6	22,7	24,6	27,7	32,5	37,5	43,4	51,3	57,1	61,2	73,3	
	in³/rot	0,84	0,96	1,13	1,38	1,5	1,69	1,98	2,29	2,65	3,13	3,5	3,75	4,5	
Pressão Máxima Contínua	bar	250									220	200	180	160	145
Pressão Máxima Intermitente	bar	280									240	220	200	180	160
Pressão de Partida	bar	300									250	230	210	195	170
Rotação Máxima	rpm	3400		3300		3100		3000		2800	2600	2500		2200	
Rotação Mínima	rpm	500													

Opções de ponta de eixo

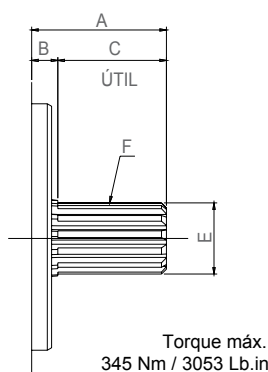
12 - Estriado 06 dentes
Flanges de fixação disponíveis: 05



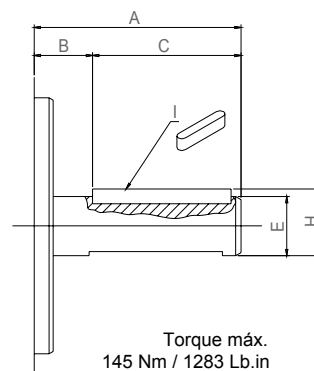
13 - Estriado 09 dentes SAE A
Flanges de fixação disponíveis: 05 74



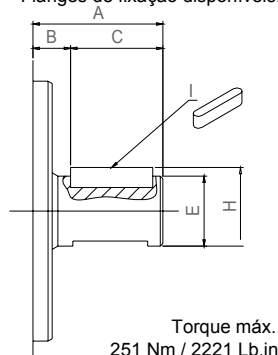
15 - Estriado 13 dentes SAE B
Flanges de fixação disponíveis: 35 74 77



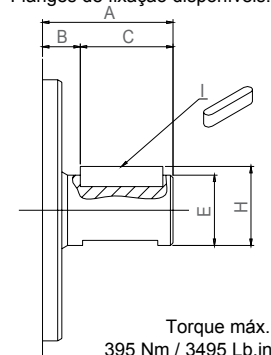
31 - Cilíndrico chavetado ø 3/4 longo
Flanges de fixação disponíveis: 05



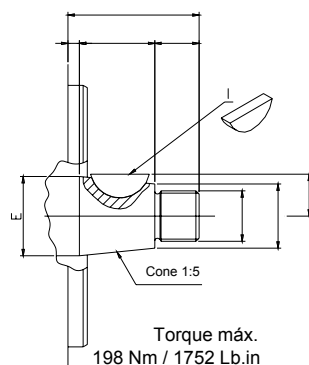
35 - Cilíndrico chavetado ø 22.22 mm SAE
Flanges de fixação disponíveis: 35 74 77



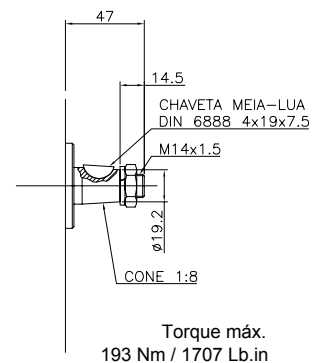
37 - Cilíndrico chavetado ø 25.35 mm
Flanges de fixação disponíveis: 35 74 77



44 - Cônico 1:5 com chaveta 5 mm e rosca M16x1.5
Flanges de fixação disponíveis: 74 77



47 - Cônico 1:8 com chaveta 4 mm e rosca M14 1x5

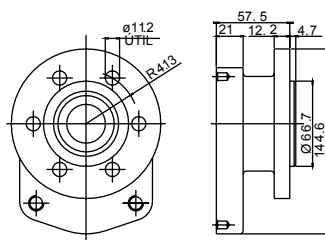


Dimensões de eixos padrões

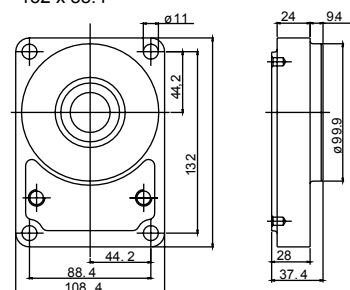
EIXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DIMENSÕES DOS EIXOS COM O FLANGE 05										
12	54.8	7.8	47	-	ø26.9	ESTRIADO 6 DENTES - ø>=26,9 / ø<=21,8				
13	31.8	8	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 GRAUS, 1/6/32 DP, 9D				
DIMENSÕES DOS EIXOS COM O FLANGE 35/77/74										
13	31.8	8	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 GRAUS, 1/6/32 DP, 9D				
15	41.2	7.9	33.3	-	ø21.29	ANSI B92.1/76, 30 GRAUS, 1/6/32 DP, 13D				
31	66.7	18.8	47.9	-	ø19.05	-	-	21.4	4.75x4.75x44.7	
35	41.2	11.9	29.3	-	ø22.22	-	-	25.5	6.35x9.5x26.1	
37	49.2	14.2	35	-	ø25.35	-	-	28.1	6.35x6.35x31.8	
44	41.4	3.6	23.8	14	ø25	M16x1.5	ø20	13.3	5x7.5	1:5

Opções de flange de montagem padrão

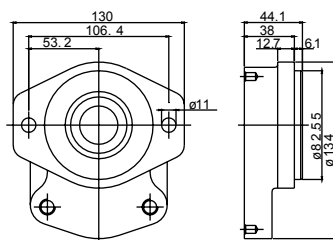
05 - Flange redonda 6 furos, diâmetro piloto 68.66 mm



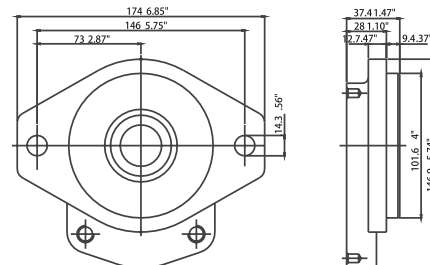
35 - Flange retangular, diâmetro piloto 99.94 mm
132 x 88.4



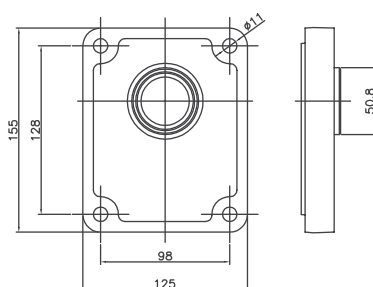
74 - SAE B 2 furos, diâmetro piloto 82.55 mm



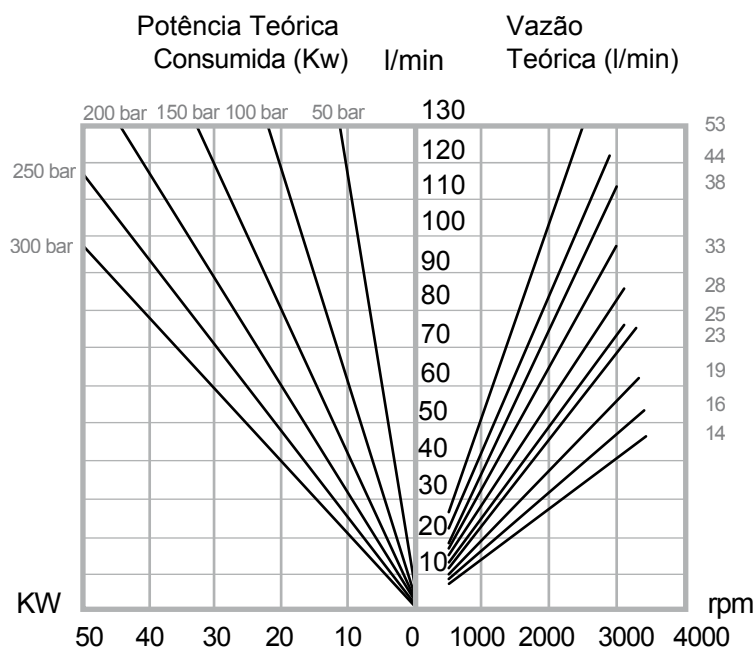
77 - SAE B 2 furos, diâmetro piloto 101.6 mm



40 - Flange retangular 128x98, diametro piloto ø50.8mm

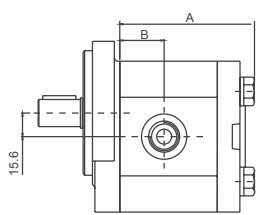
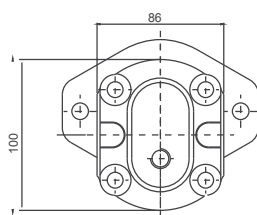


Gráfico

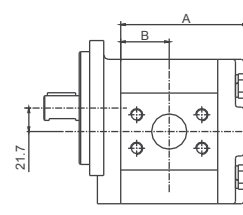
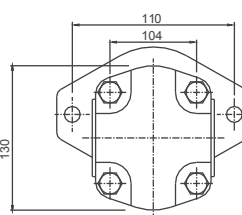


Dimensões de Bombas e Motores

S11 S12



S17



Tamanho Nominal			A - Dimensão - Comprimento total						B - Dimensão até a linha de centro do pórtico					
			mm			in			mm			in		
S11	S12	S17	S11	S12	S17	S11	S12	S17	S11	S12	S17	S11	S12	S17
2	2	14	70,3	72,8	94,3	2,76	2,86	3,71	21,2	22,4	34,1	0,83	0,88	1,34
4	4	16	72,8	74,4	96,3	2,86	2,93	3,79	22,4	23,6	35,1	0,88	0,93	1,38
5,5	5	19	74,4	79,4	99,3	2,93	3,12	3,91	23,6	25,7	36,6	0,93	1,01	1,44
8	8	23	79,4	84,4	103,4	3,12	3,32	4,07	25,7	28,2	38,7	1,01	1,11	1,52
11	11	25	84,4	87,8	105,4	3,32	3,45	4,15	28,2	30,2	38,7	1,11	1,20	1,56
14	13	28	87,8	92,8	108,4	3,45	3,65	4,27	30,2	32,4	41,2	1,20	1,27	1,62
16	16	33	92,8	98,2	113,5	3,65	3,86	4,47	32,4	34,9	43,7	1,27	1,37	1,72
19	19	38	98,2	104,2	118,5	3,86	4,10	4,67	34,9	37,6	46,2	1,37	1,48	1,82
22,5	23	44	104,2	109,1	124,6	4,10	4,29	4,91	37,6	40,6	49,3	1,48	1,60	1,94
26	27	52	109,1	115	132,7	4,29	4,53	5,22	40,6	43,5	53,4	1,60	1,71	2,10
**	31	**	**	121,5	**	**	4,78	**	**	46,8	**	**	1,84	**
**	33	**	**	124,7	**	**	4,91	**	**	48,4	**	**	1,90	**

- Recomendamos filtros com capacidade de controlar a limpeza do fluido conforme classe I9/I7/I4 ou melhor da norma ISO 4406.
- Vácuo máximo permissível na linha de sucção da bomba é de 130 mm/Hg.



Série S30

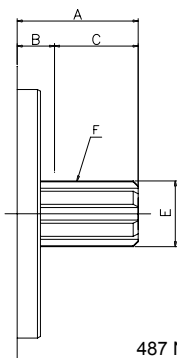
S30

Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas								
Tamanho Nominal	TN	16	24	32	40	48	56	64	72	80
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	16,1	24,3	32,2	40,4	48,4	56,5	64,4	72,65	80,72
	in³/rot	0,98	1,48	1,96	2,46	2,95	3,45	3,94	4,43	4,92
Pressão Máxima Contínua	bar	175					140		120	
Pressão Máxima Intermitente	bar	210					175		140	
Rotação Máxima	rpm	2400								
Rotação Mínima	rpm	500								

Opções de ponta de eixo

12- Estriado de 6 dentes

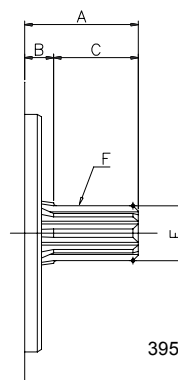
Flanges de fixação disponíveis: 05 62 65 74 77



Torque máx.
487 Nm / 4309 Lb.in

13- Estriado de 9 dentes - SAE A

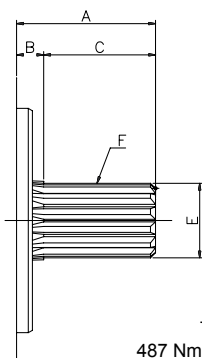
Flanges de fixação disponíveis: 05 74



Torque máx.
395 Nm / 3495 Lb.in

15- Estriado de 13 dentes - SAE B

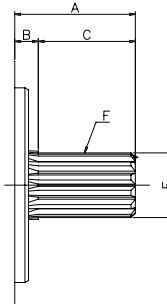
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77



Torque máx.
487 Nm / 4309 Lb.in

18- Estriado de 15 dentes - SAE "B-B"

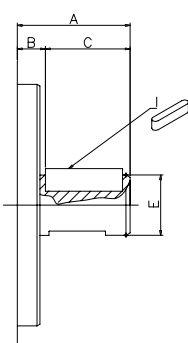
Flanges de fixação disponíveis: 05 62 65 74 76 77



Torque máx.
487 Nm / 4309 Lb.in

35- Cilíndrico Chavetado ø22,2 mm - SAE B

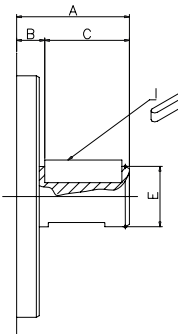
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77



Torque máx.
238 Nm / 2106 Lb.in

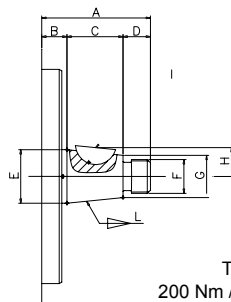
37- Cilíndrico Chavetado ø25,35 mm - SAE B-B

Flanges de fixação disponíveis: 05 62 65 74 76 77



Torque máx.
360 Nm / 3185 Lb.in

44- Cônico 1:5 com rosca M16x1.5 SAE C
Flanges de fixação disponíveis: 05 62 65 74 76 77

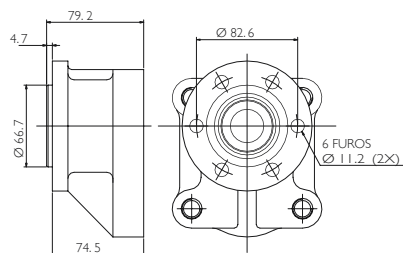


Dimensões de eixos padrões - S30

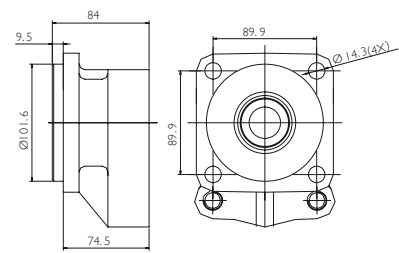
EIXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 05										
12	49.5	4.7	44.8	-	ø26.9	ESTRIADO 6 DENTES, ømax: 26.9 ømin: 21.8				
13	31.9	8.1	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 9T				
18	41.5	2.5	39	-	ø24.9	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 15T				
37	49.4	13.7	35.7	-	ø25.369	-	-	28.2	6.35x6.35x31.8	-
44	51	12	26.6	-	ø25.369	20	ø20	13.6	5x7.5	1:5
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 62/65										
12	49.5	4.7	44.8	-	ø26.9	ESTRIADO 6 DENTES, ømax: 26.9 ømin: 21.8				
15	41.5	8.2	33.3	-	ø21.79	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
18	41.5	2.5	39	-	ø24.9	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 15T				
35	41.5	12.2	29.3	-	ø22.225	**	**	25	6.35x9.5x26.1	**
37	49.4	13.7	35.7	-	ø25.369	**	**	28.2	6.35x5.35x31.8	**
44	51	12	26.6	-	ø25.369	M16x1.5	ø20	13.6	5x7.5	1:5
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 74										
12	49.5	4.7	44.8	-	ø26.9	ESTRIADO 6 DENTES, ømax: 26.9 ømin: 21.8				
13	31.9	8.1	23.8	-	ø15.47	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 9T				
15	41.5	8.2	33.3	-	ø21.79	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
35	41.5	12.2	29.3	-	ø22.225	**	**	25	6.35x9.5x26.1	**
44	51	12	26.6	-	ø25.369	M16x1.5	ø20	13.6	5x7.5	1:5
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 76										
15	41.2	7.9	33.3	-	ø22.2	ESTRIADO 6 DENTES, ømax: 26.9 ømin: 21.8				
35	40.6	11.3	29.3	-	ø22.2	**	**	25	6.35x9.5x26.1	**
44	50	2.2	34.8	-	ø26.9	M16x1.5	ø20	13.9	5x7.5	1:5
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 77										
12	49.5	4.7	44.8	-	ø21.79	ESTRIADO 6 DENTES, ømax: 26.9 ømin: 21.8				
15	41.5	8.2	33.3	-	ø21.79	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
18	41.5	2.5	39	-	ø24.9	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 15T				
35	41.5	12.2	29.3	-	ø22.225	**	**	25	6.35x9.5x26.1	**
37	49.4	13.7	35.7	-	ø25.369	**	**	28.2	6.35x6.35x31.8	**
44	51	12	26.6	-	ø25.369	M16x1.5	ø20	13.6	5x7.5	1:5

Opções de flange de montagem padrão

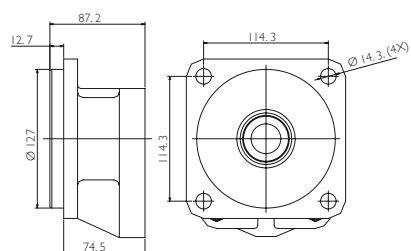
05- Flange redonda 6 furos, ø piloto 66,62 mm



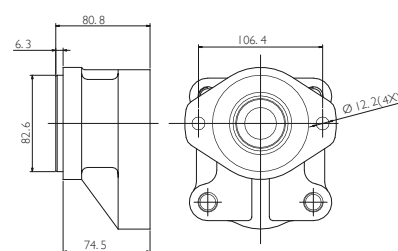
62 - SAE B 4 furos, ø piloto 101,60 mm (4")



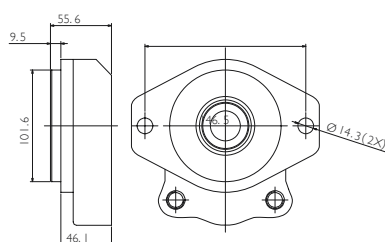
65 - SAE C 4 furos, ø piloto 127 mm (5")



74 - SAE A 2 furos, ø piloto 82,55 mm (3 1/4")

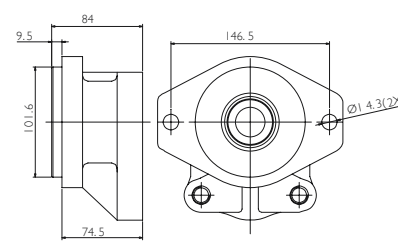


76 - SAE B 2 furos tipo curta, ø piloto 101,6 mm (4")

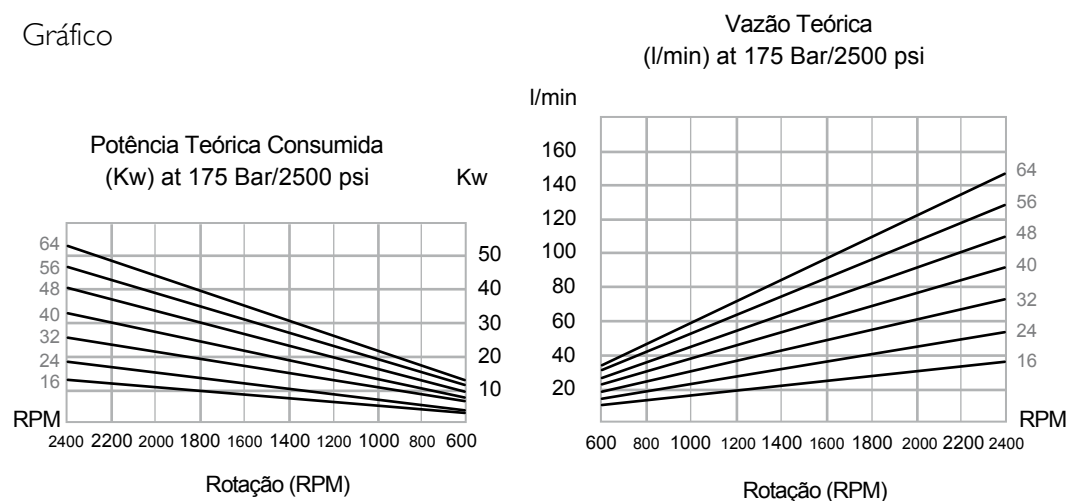


Obs.: Somente sem rolamento suplementar.

77 - SAE B 2 furos, ø piloto 101,6 mm (4")



Gráfico



Série S50

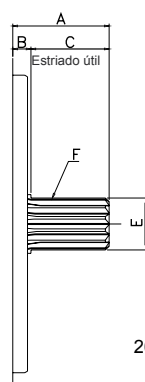
S50

Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas											
Tamanho Nominal	TN	21	31	42	52	63	73	83	94	104	115	125	
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	20,9	31,3	41,8	52,2	62,7	73	83,6	94	104,5	114,93	125,38	
	in³/rot	1,28	1,91	2,55	3,18	3,83	4,45	5,1	5,74	6,38	7,01	7,65	
Pressão Máxima Contínua	bar	175							140		120		
Pressão Máxima Intermitente	bar	210							175		140		
Rotação Máxima	rpm	2400											
Rotação Mínima	rpm	500											

Opções de ponta de eixo

15 - Estriado 13 dentes - SAE B

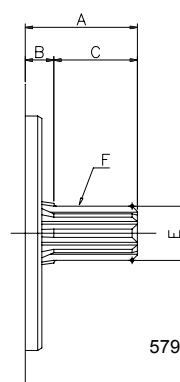
Flanges de fixação disponíveis: 05 06 62 65 77 78 79



Torque máx.
268 Nm / 2371 Lb.in

17 - Estriado 14 dentes - SAE C

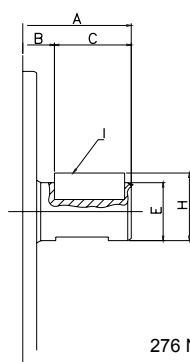
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 76 77 78 79



Torque máx.
579 Nm / 5125 Lb.in

37 - Cilíndrico Chavetado ø25,35mm - SAE B-B

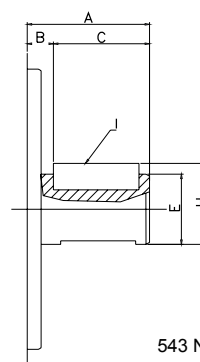
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77 78



Torque máx.
276 Nm / 2442 Lb.in

39 - Cilíndrico Chaveado ø31,75 mm - SAE C

Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77 78



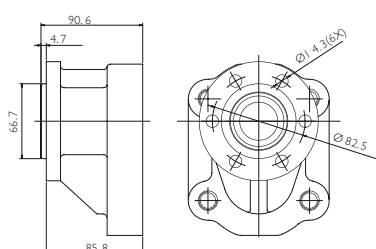
Torque máx.
543 Nm / 4810 Lb.in

Dimensões de eixos padrões - S50

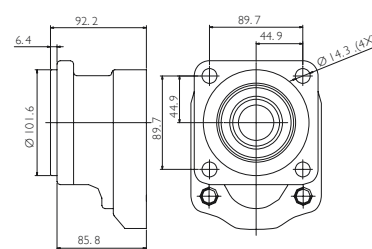
EIXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 05										
15	41.2	7.8	33.4	-	ø21.79	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 62/65										
15	41.2	7.8	33.4	-	ø21.79	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
17	55.5	20.6	34.9	-	ø31.3	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 24/48 DP, 14T				
37	49.2	14.4	34.8	-	ø25.336	**	**	28.1	6.35x9.5x31.8	**
39	55.5	11.9	43.6		ø31.73	**	**	35.4	7.95x12x38.8	**
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 76/79										
15	66.6	33.2	33.4	-	ø21.79	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
17	55.5	20.6	34.9	-	ø31.3	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 15T				
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 77/78										
15	41.2	7.8	33.4	-	ø21.79	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
17	55.5	20.6	34.9	-	ø31.3	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 16/32 DP, 15T				
37	49.2	14.4	34.8		ø25.336	**		28.1	6.35x9.5x31.8	**
39	55.5	11.9	43.6	-	ø31.73	**		35.4	7.95x12x38.8	**

Opções de flange de montagem padrão

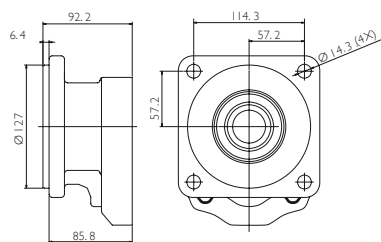
05 - Flange redonda 6 furos, ø piloto 66,68mm



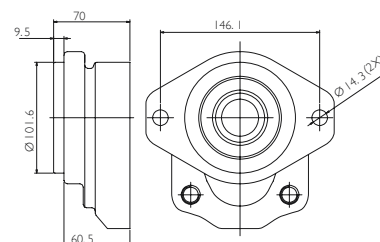
62 - SAE B 4 furos, ø piloto 101,6 mm (4")



65 - SAE C 4 furos, $\varnothing$ piloto 127 mm (5")

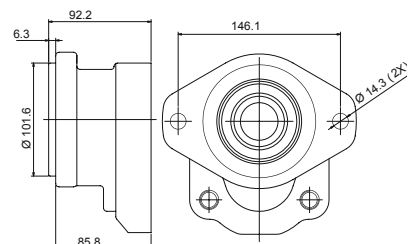


76 - SAE B 2 furos tipo curta, $\varnothing$ piloto 101,6 mm (4")

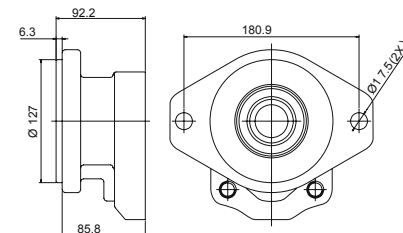


Obs.: Somente sem rolamento suplementar.

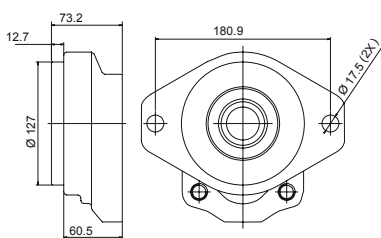
77 - SAE B 2 furos, $\varnothing$ piloto 101,6 mm (4")



78 - SAE C 2 furos, $\varnothing$ piloto 127 mm (5")

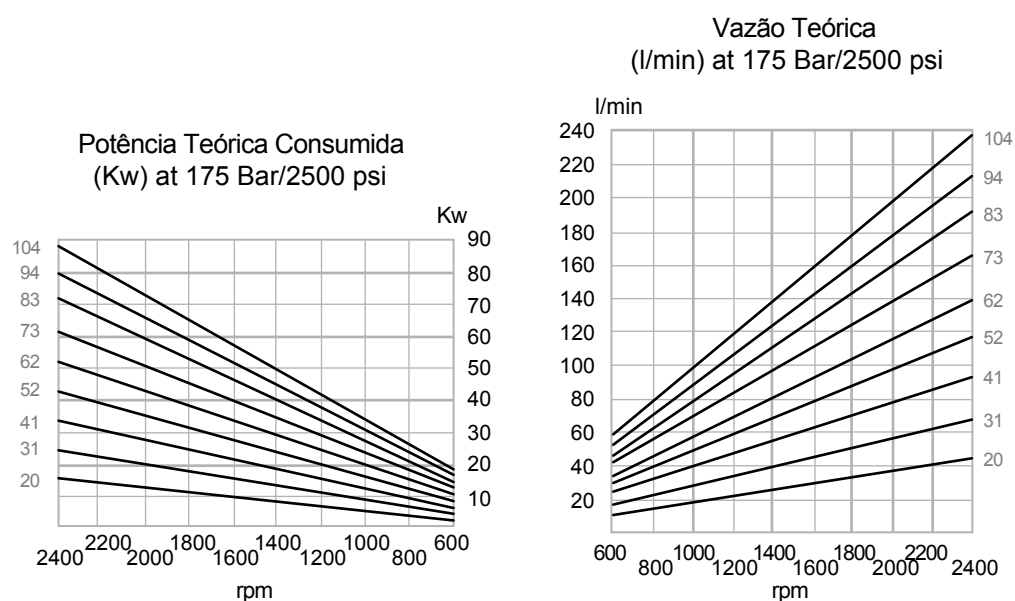


79 - SAE C 2 furos tipo curta, $\varnothing$ piloto 127 mm (5")



Obs.: Somente sem rolamento suplementar.

Gráfico





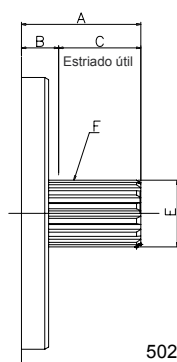
Série S75

S75

Parâmetro	Unidade	Opções Volumétricas									
Tamanho Nominal	TN	50	67	84	101	117	134	151	168	185	201
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	50,4	67,2	84	100,8	117,6	134,4	151,2	168	184,8	201,6
	in³/rot	3,08	4,1	5,13	6,15	7,18	8,2	9,23	10,25	11,28	12,3
Pressão Máxima Contínua	bar	175					140			120	
Pressão Máxima Intermitente	bar	210					175			140	
Rotação Máxima	rpm	2400									
Rotação Mínima	rpm	500									

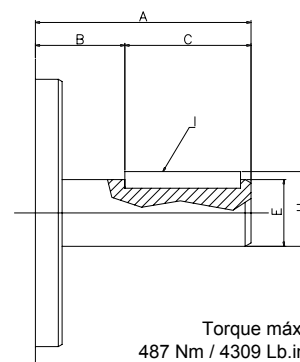
Opções de ponta de eixo

17 - Estriado 14 dentes - SAE C
Flanges de fixação disponíveis: 65 78



Torque máx.
502 Nm / 4442 Lb.in

39 - Cilíndrico Chavetado $\varnothing 31,75\text{mm}$ - SAE C
Flanges de fixação disponíveis: 65 78



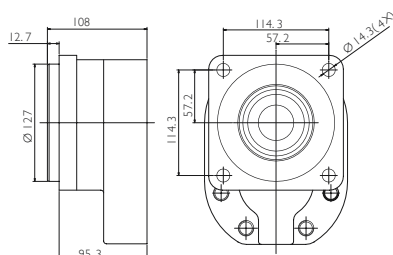
Torque máx.
487 Nm / 4309 Lb.in

Dimensões de eixos padrões - S75

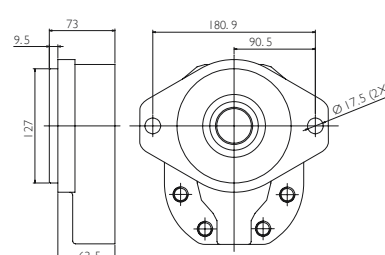
EXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 65										
17	55.4	10.9	44.5	-	$\varnothing 31.3$	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 12/24 DP, 13T				
39	55.5	13.8	41.7	-	$\varnothing 31.72$	**		35.5	7.91x7.91x38.1	**
DIMENSÕES DE EIXOS COM FLANGE 62/65										
17	87.1	42.66	44.5	-	$\varnothing 31.3$	ANSI B92.1/76, 30 DEG, 12/24 DP, 13T				
39	55.5	13.8	41.7	-	$\varnothing 31.72$	**	**	35.5	7.91x7.91x38.1	**

Opções de flange de montagem padrão

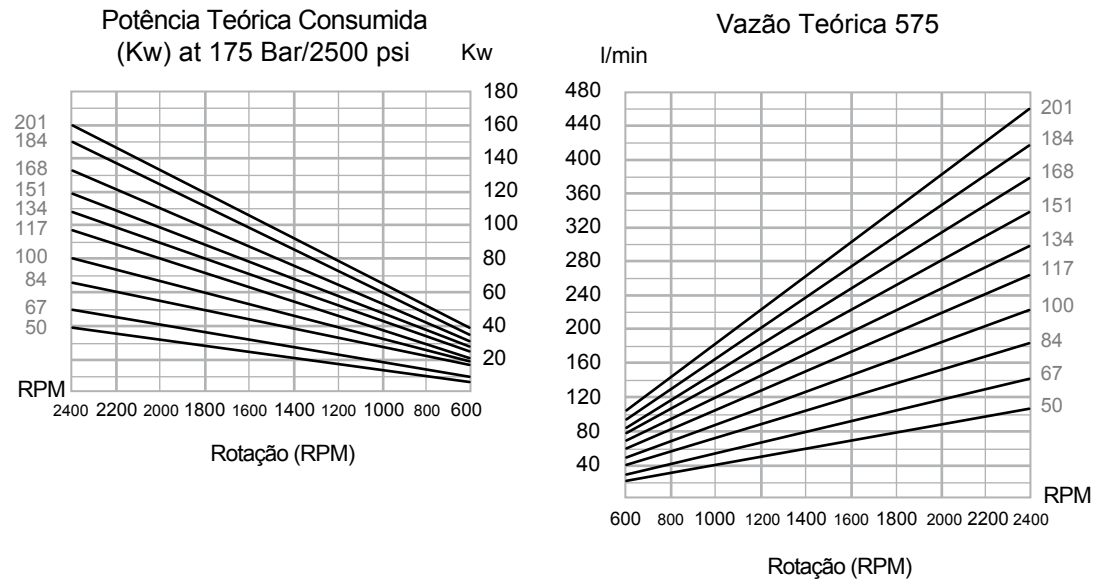
65 - SAE C 4 furos, $\varnothing$ piloto 127 mm (5")



78 - SAE C furos, $\varnothing$ piloto 127 mm (5")



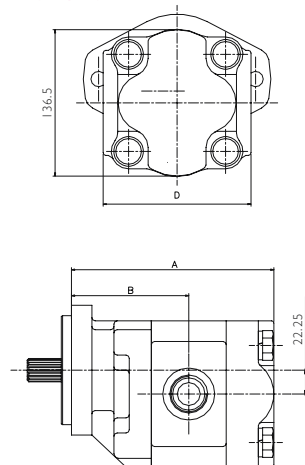
Gráfico



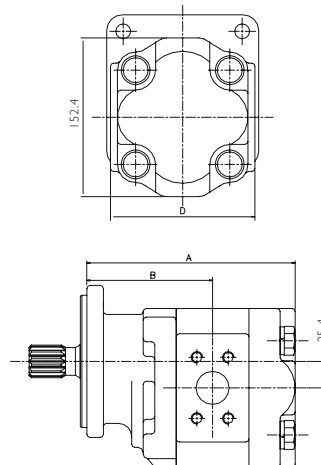
Dimensões de Bombas e Motores

Rotação unidirecional e bidirecional com dreno interno e externo.

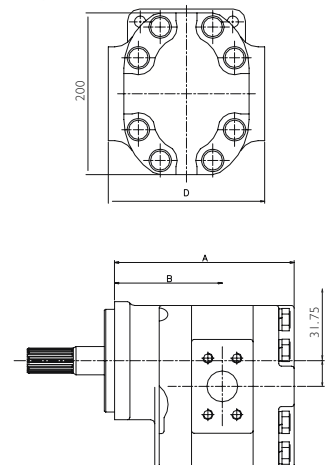
S30



S50



S75



Tamanho nominal			Tamanho de Eng.			Comprimento A (mm)			Comprimento B (mm)			Largura D (mm)		
S30	S50	S75	S30	S50	S75	S30	S50	S75	S30	S50	S75	S30	S50	S75
16	20	50	1/2	1/2	3/4	150,8 / 122	161,9 / 136,5	190,55	90,45 / 56,05	101,55 / 75,85	108,38	138,1	150,8	190,5 to 193,7*
24	31	67	3/4	3/4	1	157,15 / 128,55	168,25 / 142,85	196,9	93,63 / 56,18	104,73 / 79,03	108,5	138,1	57,15	190,5 to 193,7*
32	42	84	1	1	1 1/4	163,5 / 134,9	174,6 / 149,2	203,25	96,8 / 56,3	107,9 / 82,2	108,63	138,1	163,5	190,5 to 193,7*
40	52	100	1 1/4	1 1/4	1 1/2	169,85 / 141,25	180,95 / 155,55	209,60	99,98 / 56,43	111,08 / 85,38	108,75	138,1	69,85	190,5 to 193,7*
48	62	117	1 1/2	1 1/2	1 3/4	176,20 / 147,60	187,3 / 161,9	215,95	103,15 / 56,55	114,25 / 88,55	108,88	138,1	76,20	190,5 to 193,7*
56	73	134	1 3/4	1 3/4	2	182,55 / 153,95	193,65 / 168,25	222,3	106,33 / 56,68	117,43 / 91,73	109,00	138,1	82,55	190,5 to 193,7*
64	83	151	2	2	2 1/4	188,9 / 160,3	200 / 174,6	228,65	109,5 / 56,8	120,6 / 94,90	109,13	138,1	188,9	190,5 to 193,7*
-	94	168	-	2 1/4	2 1/2	-	206,35 / 180,95	235	-	123,78 / 98,08	109,25	-	28,55	190,5 to 193,7*
-	104	184	-	2 1/2	2 3/4	-	212,7 / 187,3	241,35	-	126,95 / 101,25	109,38	-	234,9	190,5 to 193,7*
-	-	201	-	-	3	-	-	247,7	-	-	109,5	-	-	190,5 to 193,7*

* Pórtico tipo flange (190,5mm) ou pórtico tipo SAE (193,7mm).

- Recomendamos filtros com capacidade de controlar a limpeza do fluido conforme classe 19/17/14 ou melhor da norma ISO 4406.

- Vácuo máximo permissível na linha de sucção da bomba é de 130 mm/Hg.



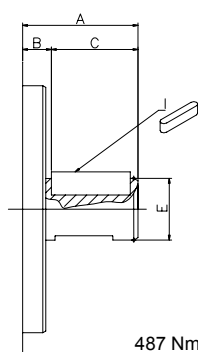
Série S33

S33

Parâmetro	Unidade	Tamanho Nominal						
Tamanho Nominal		16	24	32	40	48	56	64
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	16,1	24,3	32,3	40,4	48,4	56,5	64,6
	in³/rot	0,98	1,48	1,96	2,46	2,95	3,44	3,94
Pressão Máxima Contínua	bar	245					225	210
Pressão Máxima Intermitente	bar	275			265		245	225
Rotação Máxima	rpm	2400						
Rotação Mínima	rpm	500						

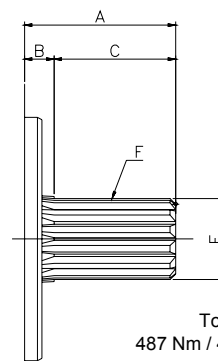
Opções de ponta de eixo

37 - Cilíndrico Chavetado Ø 25,35 mm SAE B-B
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77



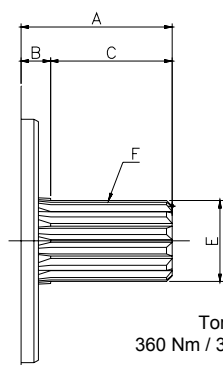
Torque máx.
487 Nm / 4309 Lb.in

18 - Estriado de 15 dentes - SAE B-B
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77



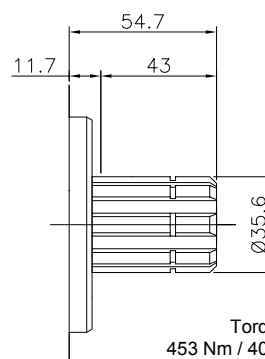
Torque máx.
487 Nm / 4309 Lb.in

15 - Estriado de 13 dentes SAE B
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77



Torque máx.
360 Nm / 3185 Lb.in

08 - Estriado 8 dentes Euro



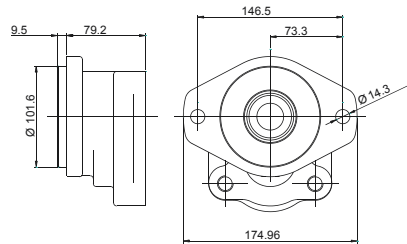
Torque máx.
453 Nm / 4008 Lb.in

Dimensões de Eixo

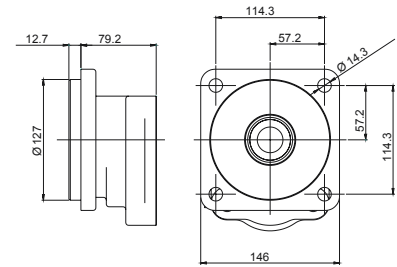
EIXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
S33	Dimensões de eixos com flange 62/65/77									
15	41.5	8.2	33.2	-	21.79		ANSI B92.1/70, 30 DEG, 16/32 DP, 13T			
18	46.3	7.3	39.0	-	24.90		ANSI B92.1/70, 30 DEG, 16/32 DP, 15T			
37	46.3	11.3	35.0	-	25.36	-	-	28.2	6.35x6.35x31.8	-

Opções de flange de fixação padrão

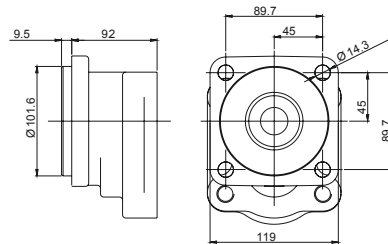
77 - SAE B 2 furos, $\varnothing$ piloto 101.6 mm(4")



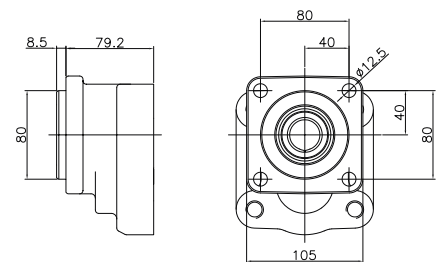
65 - SAE C 4 furos, $\varnothing$ piloto 127 mm(5")



62 - SAE B 4 furos, $\varnothing$ piloto 101.6 mm(4")

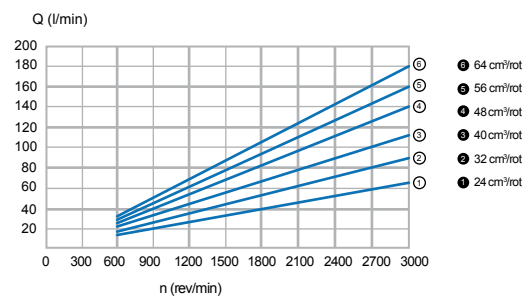


61 - Flange Euro, $\varnothing$ piloto 80mm

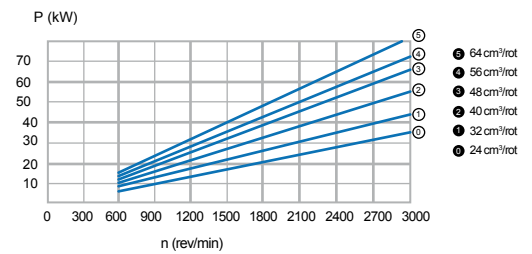


Gráfico

Bomba
Vazão Teórica



Bomba
Potência Teórica Consumida



MOTOR SM33

Speed RPM	32 cm³/rot		40 cm³/rot		48 cm³/rot		56 cm³/rot		64 cm³/rot	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
900	10,1	1010	12,3	1270	14,5	1530	16,7	1665	19	1770
	38	114,1	47	143,5	55	172,9	63	188,1	72	200,0
1200	12,8	1005	15,7	1265	18,6	1525	21,4	1660	24,3	1760
	49	113,6	59	142,9	70	172,3	81	187,6	92	198,9
1500	15,6	1000	19,1	1255	22,6	1515	26,1	1650	29,6	1750
	59	113,0	72	141,8	85	171,2	99	186,4	112	197,7
1800	18,4	995	22,5	1250	26,6	1505	30,8	1640	34,9	1740
	69	112,4	85	141,2	101	170,0	116	185,3	132	196,6
2100	21,1	990	25,9	1240	30,7	1495	35,4	1625	40,2	1720
	80	111,9	98	140,1	116	168,9	134	183,6	152	194,3
2400	23,9	985	29,3	1235	34,7	1480	40,1	1605	45,5	1695
	90	111,3	111	139,5	131	167,2	152	181,3	172	191,5
3000	29,2	980	35,9	1230	42,6	1475	49,3	1595	56,0	1685
	110	110,7	136	139,0	161	166,7	186	180,2	212	190,4

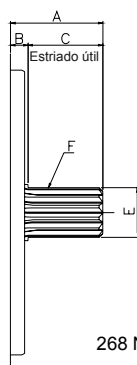


Série S53

S53

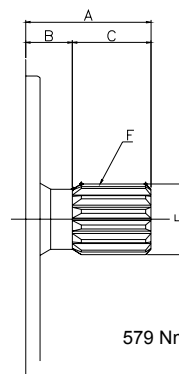
Parâmetro	Unidade	Tamanho Nominal								
		21	31	42	52	63	73	83	94	104
Deslocamento Volumétrico	cm ³ /rot	20,9	31,3	41,8	52,2	62,7	73	83,6	94	104,5
	in ³ /rot	1,28	1,91	2,55	3,18	3,83	4,45	5,1	5,74	6,38
Pressão Máxima Contínua	bar	245					225	210	190	175
Pressão Máxima Intermitente	bar	275					265	245	225	190
Rotação Máxima	rpm	2400								
Rotação Mínima	rpm	500								

15 - Estriado de 13 dentes SAE B
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77 78



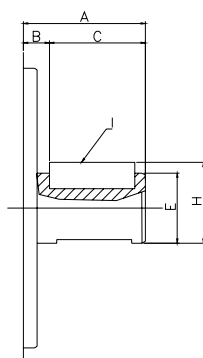
Torque máx.
268 Nm / 2371 Lb.in

17 - Estriado de 14 dentes SAE-C
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77 78



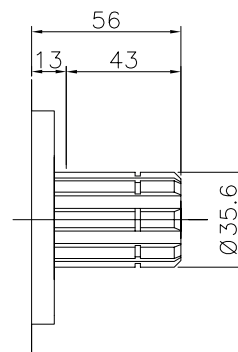
Torque máx.
579 Nm / 5125 Lb.in

39 - Cilíndrico Chavetado Ø 31,75 mm SAE C
Flanges de fixação disponíveis: 62 65 77 78



Torque máx.
543 Nm / 4810 Lb.in

08 - Estriado 8 dentes Euro



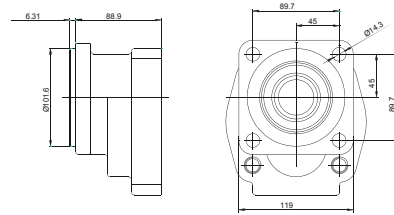
Torque máx.
593 Nm / 5247 Lb.in

Dimensões de eixo

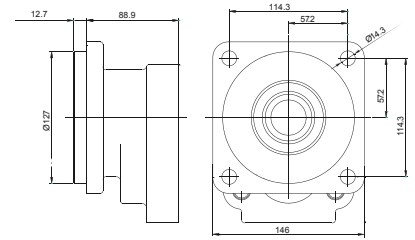
EIXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
S53	Dimensões de eixos com flange 62/65/77/78									
15	41,4	8,05	33,4		21,79	ANSI B92.1/70, 30 DEG, 16/32 DP, 13T				
17	55,5	7,8	47,8		31,30	ANSI B92.1/70, 30 DEG, 24/48 DP, 14T				
39	55,5	14,6	41,1		31,73					

Opções de flange de fixação padrão

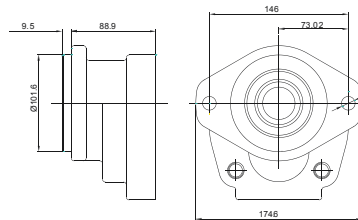
62 - SAE B 2 furos, $\varnothing$ piloto 101.6 mm(4")



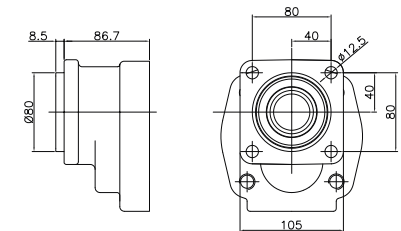
65 - SAE C 4 furos, $\varnothing$ piloto 127 mm(5")



77 - SAE B 2 furos, $\varnothing$ piloto 101.6 mm(4")

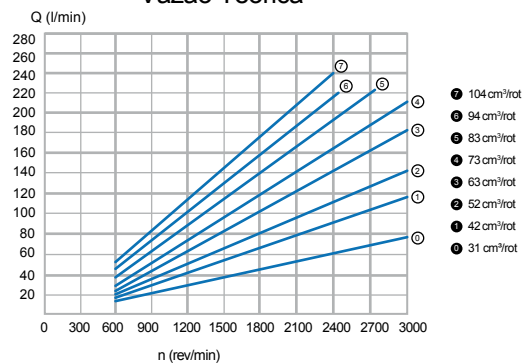


61 - Flange Euro, $\varnothing$ piloto 80mm

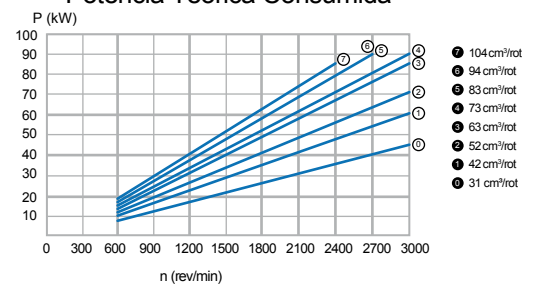


Gráfico

Bomba Vazão Teórica



Bomba Potência Teórica Consumida



MOTOR SM53

Speed RPM	42 cm³/rot		52 cm³/rot		63 cm³/rot		73 cm³/rot		83 cm³/rot		94 cm³/rot		104 cm³/rot	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
900	13,4	1320	16,0	1670	18,6	2025	21,2	2225	23,8	2350	26,4	2425	28,9	2450
	51	149,1	61	188,7	70	228,8	80	251,4	90	265,5	100	274,0	110	276,8
1200	16,9	1315	20,4	1660	23,8	2015	27,2	2215	30,6	2340	34,0	2410	37,4	2435
	64	148,6	77	187,6	90	227,7	103	250,3	116	264,4	129	272,3	142	275,1
1500	20,5	1300	24,7	1640	28,9	1990	33,2	2195	37,4	2315	41,7	2385	45,9	2410
	77	146,9	93	185,3	110	224,8	126	248,0	142	261,6	158	269,5	174	272,3
1800	24,0	1295	29,0	1635	34,1	1980	39,2	2180	44,2	2300	49,3	2375	54,4	2395
	91	146,3	110	184,7	129	223,7	148	246,3	167	259,9	187	268,3	206	270,6
2100	27,5	1285	33,4	1620	39,3	1965	45,2	2165	51,1	2285	57,0	2355	62,9	2380
	104	145,2	126	183,0	149	222,0	171	244,6	193	258,2	216	266,1	238	268,9
2400	31,0	1265	37,7	1600	44,4	1940	51,2	2135	57,9	2255	64,6	2325	71,3	2350
	117	142,9	143	180,8	168	219,2	194	241,2	219	254,8	245	262,7	270	265,5

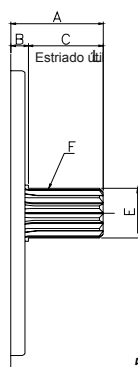


Série S63

S63

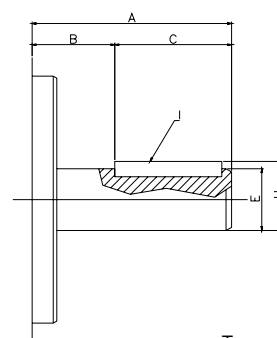
Parâmetro	Unidade	Tamanho Nominal							
		44	59	74	89	103	118	133	148
Deslocamento Volumétrico	cm ³ /rot	44,3	59,0	73,8	88,5	103,3	118,0	132,8	147,5
	in ³ /rot	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0
Pressão Máxima Contínua	bar	245						225	210
Pressão Máxima Intermitente	bar	275					265	245	225
Rotação Máxima	rpm	2400							
Rotação Mínima	rpm	500							

17 - Estriado de 14 dentes SAE C Flanges de fixação disponíveis: 65 78



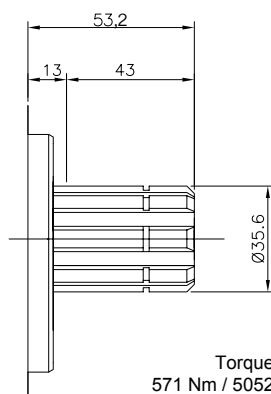
Torque máx.
502 Nm / 4442 Lb.in

39 - Cilíndrico Chavetado ø31,75 mm SAE C Flanges de fixação disponíveis: 65 78



Torque máx.
480 Nm / 4160 Lb.in

08 - Estriado 8 dentes Euro



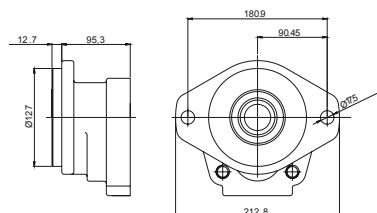
Torque máx.
571 Nm / 5052 Lb.in

Dimensões de eixo

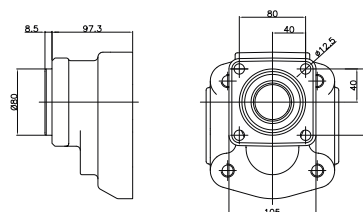
EIXO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
S63	Dimensões de eixos com flange 65 / 78									
17	55,4	7,6	47,8	-	31,30	ANSI B92.1/70, 30 DEG, 12/24 DP, 13T				
39	55,6	14,6	41,1	-	31,72	-	-	35,5	7.91x7.91x38.8	

Opções de flange de montagem padrão

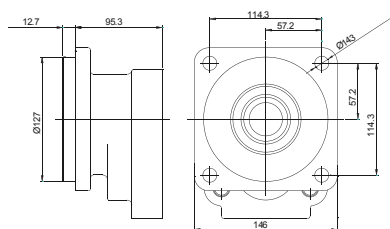
78 - SAE C 2 furos, $\varnothing$ piloto 127 mm(5")



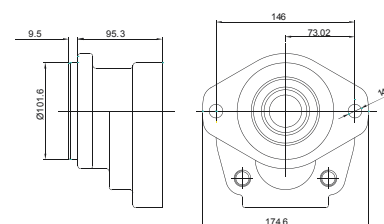
61 - Flange Euro, $\varnothing$ piloto 80mm



65 - SAE C 4 furos, $\varnothing$ piloto 127 mm(5")

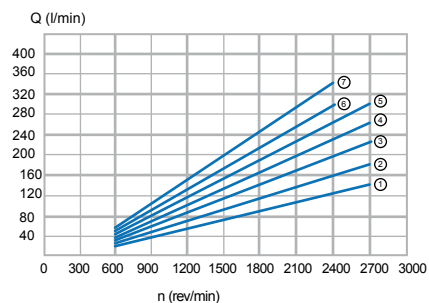


77 - SAE B 2 furos, $\varnothing$ piloto 101.6 mm(4")

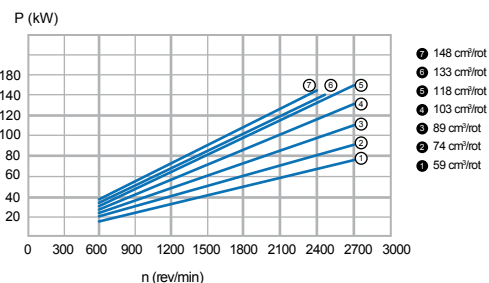


Gráfico

Bomba
Vazão Teórica



Bomba
Potência Teórica Consumida

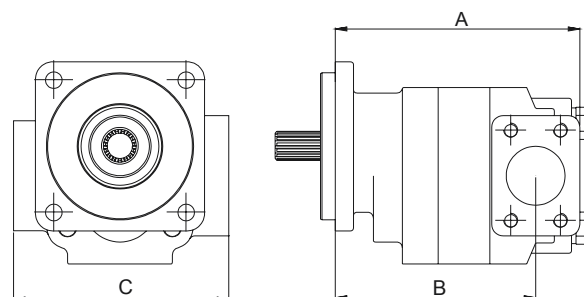


MOTOR SM63

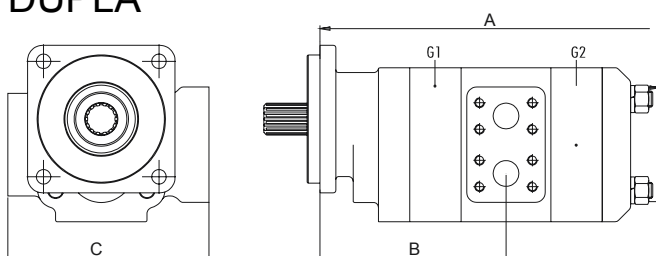
Speed RPM	59 cm³/rot		74 cm³/rot		89 cm³/rot		103 cm³/rot		118 cm³/rot		133 cm³/rot		148 cm³/rot	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
900	18,4	1865	22,0	2355	25,6	2860	29,2	3370	32,9	3850	36,5	4020	40,1	4125
	70	210,7	83	266,1	97	323,1	111	380,8	124	435,0	138	454,2	152	466,1
1200	23,3	1845	28,1	2330	32,9	2830	37,6	3335	42,4	3810	47,2	3980	52,0	4080
	88	208,5	106	263,3	124	319,7	142	376,8	160	430,5	179	449,7	197	461,0
1500	28,2	1815	34,1	2295	40,1	2780	46,0	3280	52,0	3750	57,9	3915	63,8	4020
	107	205,1	129	259,3	152	314,1	174	370,6	197	423,7	219	442,3	242	454,2
1800	33,1	1805	40,2	2280	47,3	2765	54,4	3265	61,5	3730	68,6	3895	75,7	3995
	125	203,9	152	257,6	179	312,4	206	368,9	233	421,4	260	440,1	287	451,4
2100	37,9	1755	46,2	2220	54,4	2690	62,8	3160	71,1	3610	79,3	3770	87,6	3865
	144	198,3	175	250,8	206	303,9	238	357,0	269	407,9	300	426,0	332	436,7
2400	42,8	1705	52,3	2155	61,7	2615	71,2	3055	80,6	3490	90,1	3645	99,5	3740
	162	192,6	198	243,5	234	295,5	269	345,2	305	394,3	341	411,8	377	422,6

S33- S53- S63

SIMPLES



DUPLA



Tamanho Nominal Simples/Dupla			Tamanho de Eng. (G) in			Comprimento A (mm) Simples/Dupla			Comprimento A (mm) Simples/Dupla			Largura C (mm) Simples/Dupla		
S33	S53	S63	S33	S53	S63	S33	S53	S63	S33	S53	S63	S33	S53	S63
16	20	44	1/2	1/2	3/4	170,00	192,09	198,49	138,20	153,90	166,65	174,75	180,84	187,45
24	31	59	3/4	3/4	1	176,25	198,44	204,84	144,55	160,25	173,00	174,75	180,84	187,45
32	42	74	1	1	1 1/4	182,60	204,79	211,19	150,96	166,60	179,35	174,75	180,84	187,45
40	52	89	1 1/4	1 1/4	1 1/2	188,95	211,14	217,54	157,25	172,95	185,70	174,75	180,84	187,45
48	63	103	1 1/2	1 1/2	1 3/4	195,30	217,49	223,89	163,60	179,30	192,05	174,75	180,84	187,45
56	73	118	1 3/4	1 3/4	2	201,65	223,84	230,24	169,95	185,65	198,40	174,75	180,84	187,45
64	83	133	2	2	2 1/4	208,00	230,19	236,59	176,30	192,00	204,75	174,75	180,84	187,45
-	94	148	-	2 1/4	2 1/2	-	236,54	242,94	-	198,35	211,11	-	180,84	187,45
104														

* Comprimento A para bomba dupla G1 largura da engrenagem primeiro estágio e G2 largura engrenagem segundo estágio (mm).

- Recomendamos filtros com capacidade de controlar a limpeza do fluido conforme classe 19/17/14 ou melhor da norma ISO 4406.

- Vácuo máximo permissível na linha de sucção da bomba é de 130 mm/Hg.



S33x

Série S33x

Bombas para alta pressão

Parâmetro	Unidade	Tamanho Nominal						
Tamanho Nominal		16	24	32	40	48	56	64
Deslocamento Volumétrico	cm³/rot	16,1	24,3	32,3	40,4	48,4	56,5	64,6
	in³/rot	0,98	1,48	1,96	2,46	2,95	3,44	3,94
Pressão Máxima Contínua	bar	280			260		240	220
Pressão Máxima Intermitente	bar	300			280		245	225
Rotação Máxima	rpm	2400						
Rotação Mínima	rpm	500						

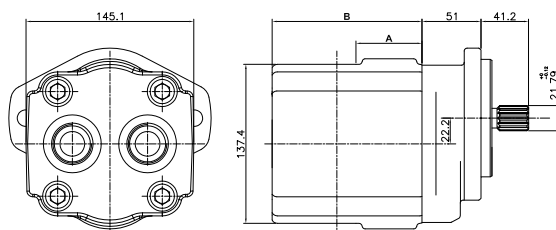
Opções de ponta de eixo

- ver opções de ponta de eixo S33

Opções de flange de fixação padrão

- ver opções de flange de fixação padrão S33

Dimensões de bombas e motores



Tamanho nominal (cm ³ /rot)	16	24	32	40	48	56	64
MEDIDA "A" (mm)	25.42	31.77	38.12	44.47	50.82	57.17	63.52
MEDIDA "B" (mm)	97.9	104.25	110.6	116.95	123.3	129.65	136

- Recomendamos filtros com capacidade de controlar a limpeza do fluido conforme classe 19/17/14 ou melhor da norma ISO 4406.
- Vácuo máximo permissível na linha de sucção da bomba é de 130 mm/Hg.



Série S53x

Bombas para alta pressão

S53x

Parâmetro	Unidade	Tamanho Nominal								
		21	31	42	52	63	73	83	94	104
Deslocamento Volumétrico	cm ³ /rot	20,9	31,3	41,8	52,2	62,7	73	83,6	94	104,5
	in ³ /rot	1,28	1,91	2,55	3,18	3,83	4,45	5,1	5,74	6,38
Pressão Máxima Contínua	bar	280			260	245	240	230	210	190
Pressão Máxima Intermitente	bar	300			280	265	260	245	225	205
Rotação Máxima	rpm	2400								
Rotação Mínima	rpm	500								

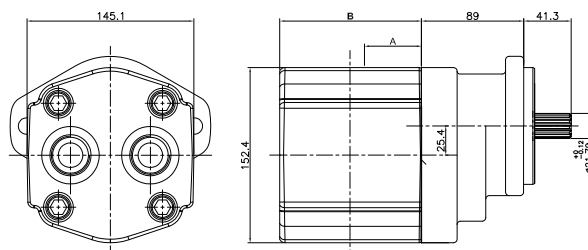
Opções de ponta de eixo

- ver opções de ponta de eixo S53

Opções de flange de fixação padrão

- ver opções de flange de fixação padrão S53

Dimensões de bombas e motores



Tamanho nominal (cm ³ /rot)	21	31	42	52	63	73	83	94	104
MEDIDA "A" (mm)	25.42	31.77	38.12	44.47	50.82	57.17	63.52	69.87	76.22
MEDIDA "B" (mm)	97.9	104.25	110.6	116.95	123.3	129.65	136	142.35	148.7

- Recomendamos filtros com capacidade de controlar a limpeza do fluido conforme classe 19/17/14 ou melhor da norma ISO 4406.
- Vácuo máximo permissível na linha de sucção da bomba é de 130 mm/Hg.