

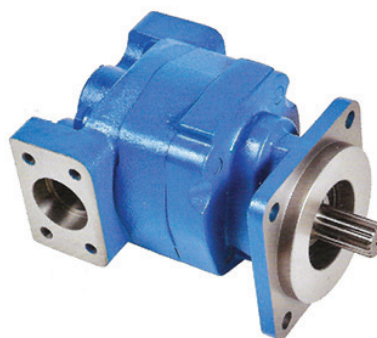
## Bombas de engrenagem de buchas

### P315 / 330 / 350 / 365

Essas bombas e motores hidráulicos são particularmente adequados para aplicações de equipamentos mobil, eles são projetados para ciclos de trabalho extremos, alta contaminação para máquinas pesadas. As unidades têm um design simples, mas resistente.

As bombas estão disponíveis em capacidades que variam de 11 cc/rev a 150 cc/rev para cada seção de engrenagem. Podem combinar vários modelos e seções de bomba em um unidade.

Uma ampla seleção de flanges e eixos de montagem SAE e ANSI alojamento disponível. Diferente rosca SAE e tipos de flange com anel de vedação para união tubo e bomba.



As unidades e peças são diretamente intercambiáveis com outras bombas e motores SAE reconhecidos internacionalmente.

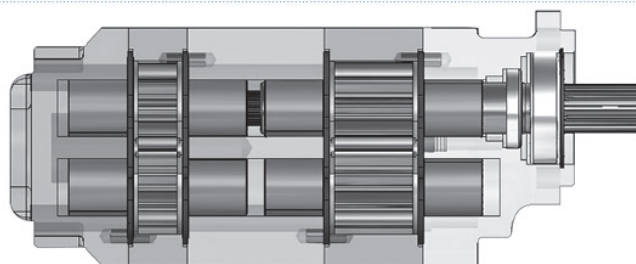
**Tabela 1**

Comprimento da engrenagem empolegadas		05 1/2"	07 3/4"	10 1"	12 1 1/4"	15 1 1/2"	17 1 3/4"	20 2"	22 2 1/4"	25 2 1/2"	
315	Largura do corpo	0.88" 7/8"	1.13" 1 1/8"	1.38" 1 3/8"	1.63" 1 5/8"	1.88" 1 7/8"	2.13" 2 1/8"	2.38" 2 3/8"			
	Deslocamento	cc/rev	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00		
	Pressão Máx.	bar	240	240	240	240	220	200	170		
	Rotação Max.	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000		
	Peso	kg	8.00	8.00	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00		
	Seção Adicional	kg	8.00	8.00	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00		
330	Largura do corpo	1.00" 1"	1.25" 1 1/4"	1.50" 1 1/2"	1.75" 1 3/4"	2.00" 2"	2.25" 2 1/4"	2.50" 2 1/2"			
	Deslocamento	cc/rev	16.00	24.10	32.20	40.30	48.30	56.40	64.50		
	Pressão Máx.	bar	240	240	240	240	240	220	200		
	Rotação Max.	rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000		
	Peso	kg	16.00	16.00	16.00	16.60	17.20	17.80	18.40		
	Seção Adicional	kg	14.40	14.40	14.40	14.90	15.50	16.00	16.60		
350	Largura do corpo	1.00" 1"	1.25" 1 1/4"	1.50" 1 1/2"	1.75" 1 3/4"	2.00" 2"	2.25" 2 1/4"	2.50" 2 1/2"	2.75" 2 3/4"	3.00" 3"	
	Deslocamento	cc/rev	20.80	31.20	41.70	52.10	62.60	73.00	83.50	104.40	
	Pressão Máx.	bar	240	240	240	240	240	220	200	190	
	Rotação Max.	rpm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	
	Peso	kg	22.70	22.70	22.70	23.40	24.10	24.80	25.50	25.50	26.90
	Seção Adicional	kg	22.70	22.70	22.70	23.40	24.10	24.80	25.50	25.50	26.90
365	Largura do corpo		1.25" 1 1/4"	1.50" 1 1/2"	1.75" 1 3/4"	2.00" 2"	2.25" 2 1/4"	2.50" 2 1/2"	2.75" 2 3/4"	3.00" 3"	
	Deslocamento	cc/rev		44.00	59.00	73.50	88.00	102.00	118.00	132.60	
	Pressão Máx.	bar		240	240	240	240	240	240	220	
	Rotação Max.	rpm		2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	
	Peso	kg		24.90	24.90	26.90	27.10	28.20	29.30	30.40	31.50
	Seção Adicional	kg		22.70	22.70	23.40	24.10	24.80	25.50	26.20	26.90

Os dados acima são resultados médios baseados em uma série de testes e não são necessariamente representativos de uma única unidade. O fabricante da bomba de engrenagens reserva-se o direito de alterar os dados técnicos sem prévio aviso.

Conversões de unidades	Converter	Polegadas	Bar	Cu In/rev	US GPM	US GPM	kg
	para	Millímetros	Psi	cc/rev	Cu In/rev	cc/rev	lbs
	Multiplique por	25.4	14.5	16.39	2.31	3.785	2.205

### Vista em corte da bomba montada em buchas metálicas



## Características do fator PL

Cada seção de uma bomba ou motor deve ser considerada como uma unidade única em relação ao consumo de energia. A potência de entrada é alimentada através do eixo de transmissão, a potência fornecida para ou da unidade é limitada pela força do eixo.

O limite desta força é definido como fator "PL". "P" é a pressão de operação em PSI e "L" é a soma das larguras das engrenagens em polegadas. Em unidades múltiplas, o "PL" ú deve ser calculado para cada eixo de conexão e deve incluir a soma das larguras das engrenagens acionadas tem um fator "PL" único como pode ser visto na tabela abaixo:

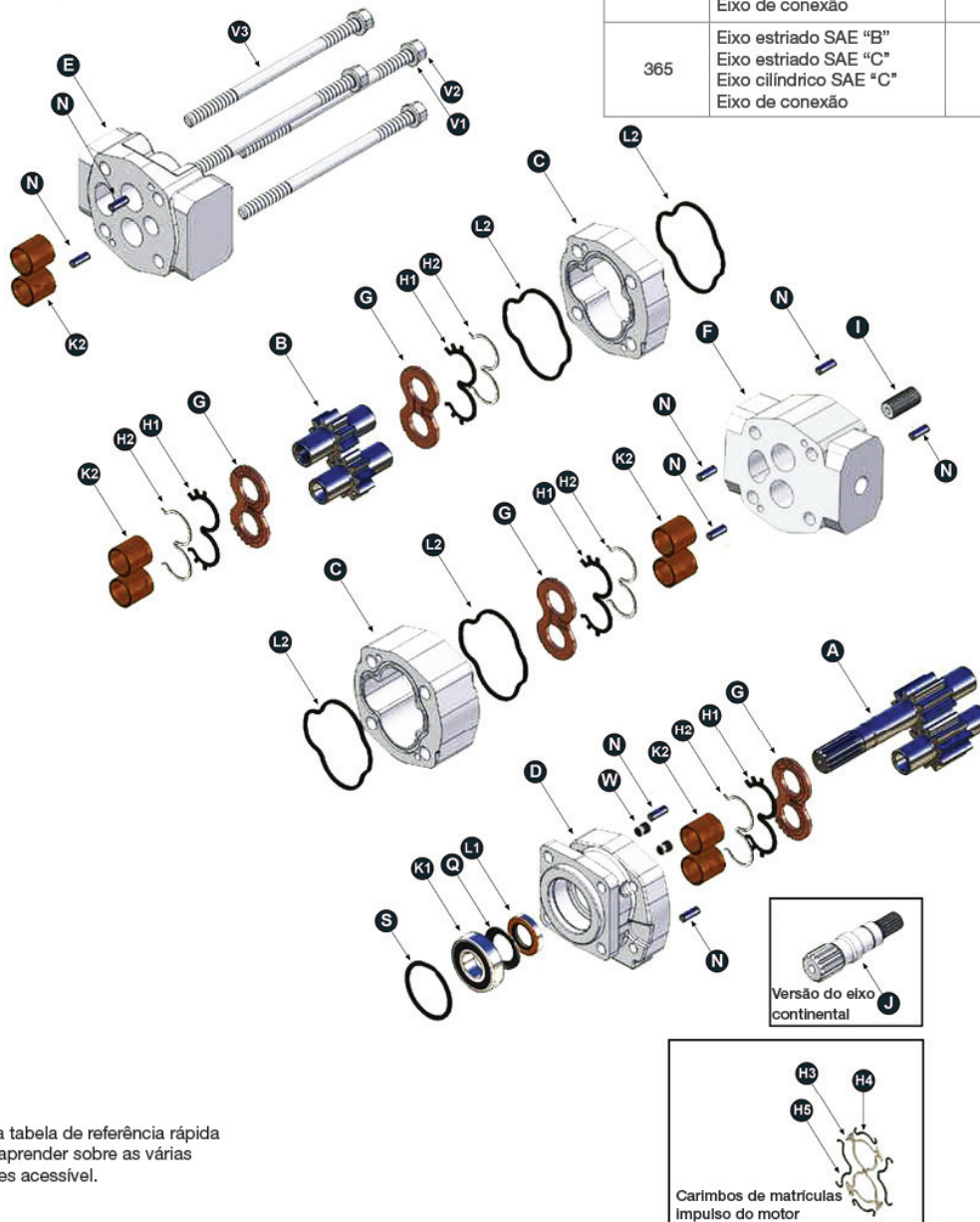
Pressão (PSI) x largura geral da engrenagem (polegadas) = Fator PL

Tabela 1

O fator PL não deve exceder os valores indicados na tabela

Tipo de eixo		Engrenagens uma seção	Engrenagens versão continental
315	Eixo estriado SAE "A"	4450	-
	Eixo cilíndrico SAE "A"	3600	-
	Eixo estriado SAE "B"	13400	-
	Eixo cilíndrico SAE "B"	9900	-
	Eixo de conexão	-	5550
330	Eixo estriado SAE "B"	8450	6250
	Eixo cilíndrico SAE "B"	6250	6250
	Eixo estriado SAE "B-B"	13000	6250
	Eixo cilíndrico SAE "B-B"	9300	6250
	Eixo estriado SAE "C"	-	6250
	Eixo cilíndrico SAE "C"	-	6250
350	Eixo estriado SAE "B"	6450	6450
	Eixo cilíndrico SAE "B"	4750	4750
	Eixo estriado SAE "B-B"	9900	9900
	Eixo cilíndrico SAE "B-B"	7100	7100
	Eixo estriado SAE "C"	19100	9000
	Eixo cilíndrico SAE "C"	13900	9000
365	Eixo estriado SAE "B"	5050	5050
	Eixo estriado SAE "C"	14900	11950
	Eixo cilíndrico SAE "C"	10800	10800
	Eixo de conexão	-	11900

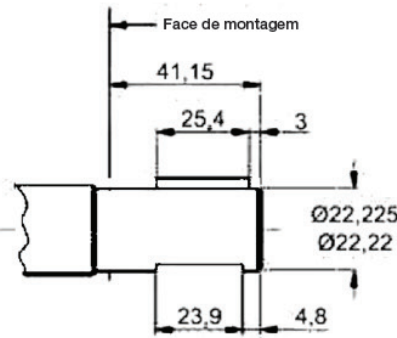
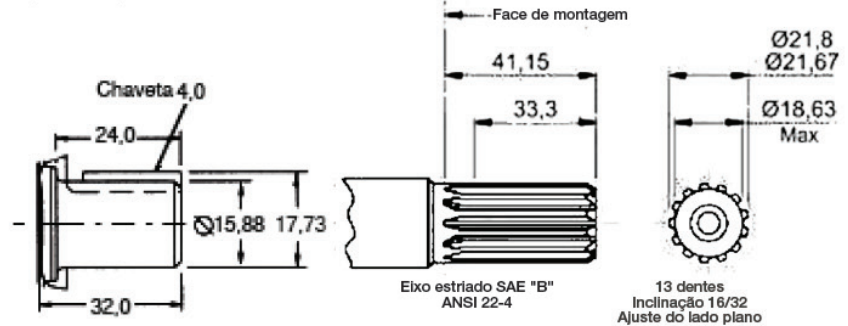
### Vista Explodida Geral



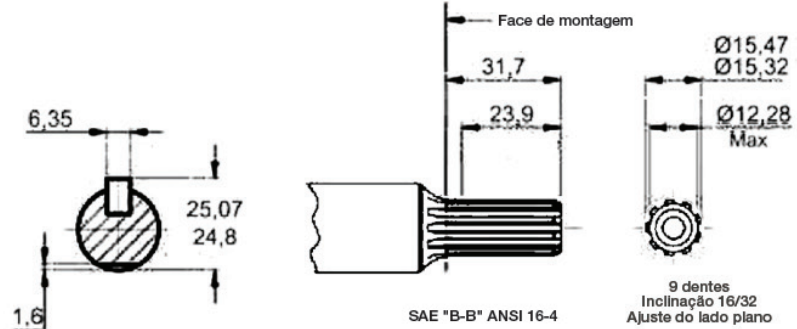
Veja a tabela de referência rápida para aprender sobre as várias opções acessível.

**Dimensões**
**Tamanho 315**
*Dimensões são apenas a referência*
**A Engrenagens de direção**
*XX Corresponde ao comprimento do dente da engrenagem (ver tabela 2)*

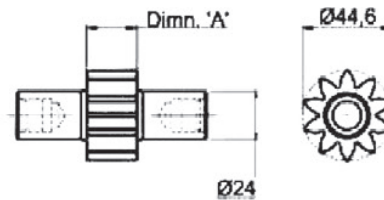
Engrenagem de eixo completo	315
Eixo cilíndrico 5/8" SAE-A	326.29XX.920
Eixo cilíndrico 7/8" SAE-B	326.29XX.930
Eixo cilíndrico 7/8" SAE-B Curto	--
Eixo cilíndrico 1"	--
Eixo cilíndrico 1 1/4"	--
Eixo Z-9 Spline Shaft 5/8" SAE-A	326.29XX.420
Z-13 Spline Shaft 7/8" SAE-B	326.29XX.430
Z-13 Spline Shaft 7/8" SAE-B Baixo	--
Eixo estriado Z-14 1 1/4" SAE-C	--
Eixo estriado Z-15 1" SAE-Bb	--



Chaveta SAE "B" ANSI 22-1


**B Engrenagens Tandem**
*XX Corresponde ao comprimento do dente da engrenagem (ver tabela 2)*

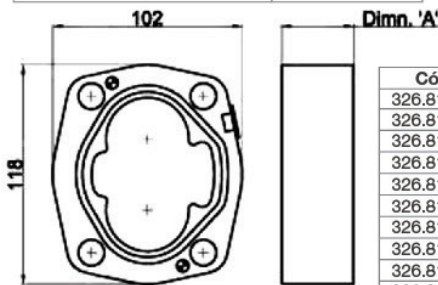
Conjuntos de engrenagens solto	315
Padrão	326.28XX.000



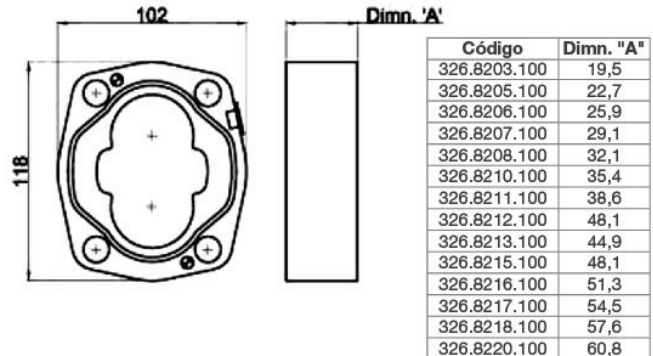
Código	Dimn. "A"
326.2803.000	9,5
326.2805.000	12,7
326.2806.000	15,8
326.2807.000	19
326.2808.000	22,2
326.2810.000	25,4
326.2811.000	28,5
326.2812.000	31,7
326.2813.000	34,9
326.2815.000	38,1
326.2816.000	41,2
326.2817.000	44,4
326.2818.000	47,6
326.2820.000	50,8

**C Carcaças engrenagem**

	315
Bomba	326.81XX.100
Motor	326.82XX.100



Código	Dimn. "A"
326.8103.100	19,5
326.8105.100	22,7
326.8106.100	25,9
326.8107.100	29,1
326.8108.100	32,1
326.8110.100	35,4
326.8111.100	38,6
326.8112.100	48,1
326.8113.100	44,9
326.8115.100	48,1
326.8116.100	51,3
326.8117.100	54,5
326.8118.100	57,6
326.8120.100	60,8

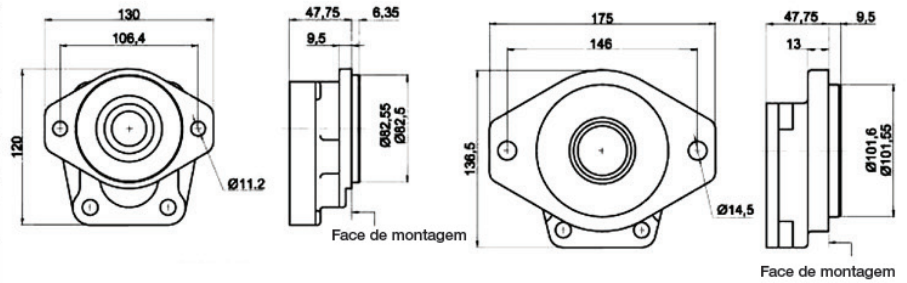


Código	Dimn. "A"
326.8203.100	19,5
326.8205.100	22,7
326.8206.100	25,9
326.8207.100	29,1
326.8208.100	32,1
326.8210.100	35,4
326.8211.100	38,6
326.8212.100	48,1
326.8213.100	44,9
326.8215.100	48,1
326.8216.100	51,3
326.8217.100	54,5
326.8218.100	57,6
326.8220.100	60,8

*Dimensões são apenas a referência*

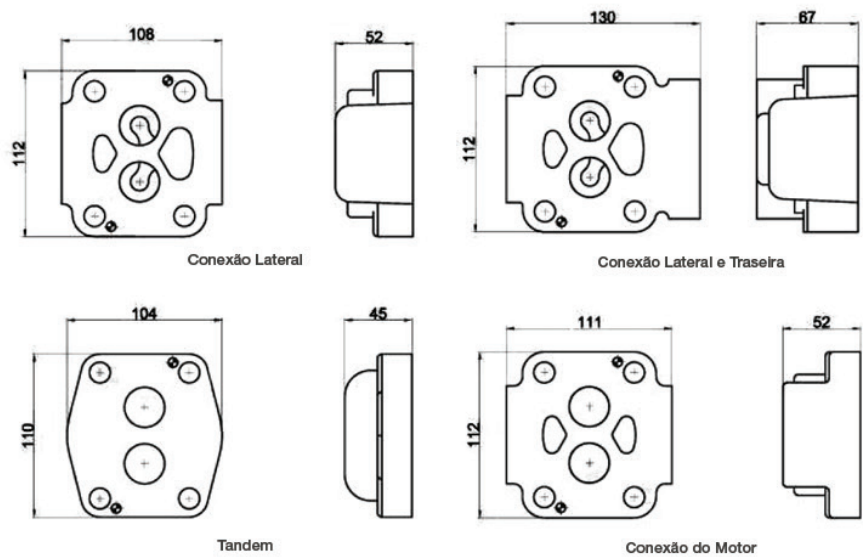
**D** Capas frontais

	315
2 Ligações redondas de 3.25" SAE A	326.5129.204
2 Fixações 3.25" SAE A com retentor /S	
Fixações do motor 2 3.25" SAE "A"	326.5129.404
2 erno 4" SAE B	326.5129.203
2 Motor de fixação 4" SAE "B"	326.5129.403
2 Fixações 4" SAE B curtas	--
2 Fixações 5" SAE C	
2 Motor de fixação de 5" SAE C	
4 Fixações 4" SAE B	
4 Motor de fixação 4" SAE B	



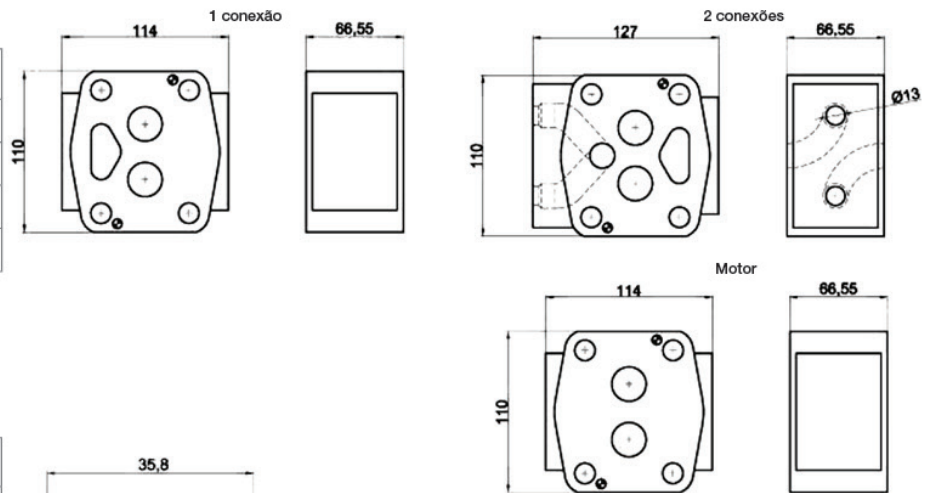
**E** Contracapas

	315
Conexão Lateral	326.3130.100
Conexão Lateral e traseira	326.3033.100
Tandem	326.3100.100
Motor	326.3120.100
Motor Tandem	
Motor de ventilador	
Redução CW	
Redução CCW	
2 Afuso adicional A CW	
2 Afuso adicional A CWW	
2 Afuso adicional B CW	
2 Afuso adicional B CWW	

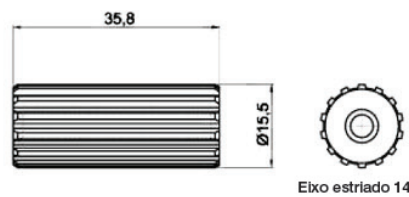


**F** Corpos intermediários

Deslocamentos	315
1 conexões	326.7600.100
2 conexões	326.7800.100
Motor	
3ª Sucção	


**I** Eixos de conexão

Eixos de conexão	315
Padrão	326.1133.001
Redução	
9 eixo estriado adicional	
13 eixo estriado adicional	
15 eixo estriado adicional	



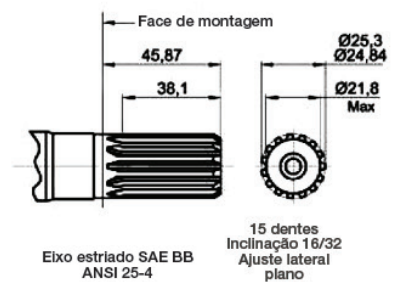
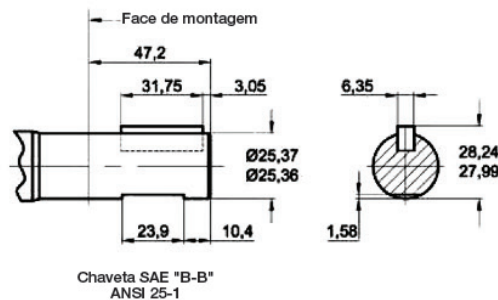
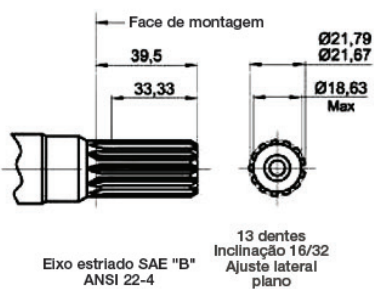
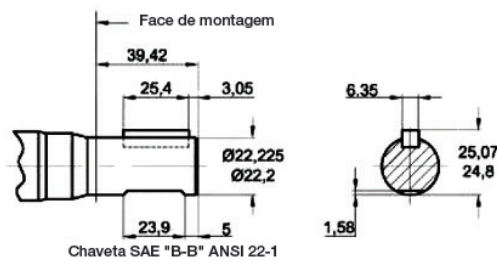
## Dimensões

## Tamanho 330

**A** Engrenagens de direção uma peça

XX Corresponde ao comprimento do dente da engrenagem (ver Tabela 2)

Engrenagem de eixo completo	330
Eixo cilíndrico 5/8" SAE-A	--
Eixo cilíndrico 7/8" SAE-B	324.29XX.630
Eixo cilíndrico 7/8" SAE-B Curto	--
Eixo cilíndrico 1"	324.29XX.740
Eixo cilíndrico 1 1/4"	--
Eixo Z-9 Spline 5/8" SAE-A	--
Z-13 Spline Shaft 7/8" SAE-B	324.29XX.230
Z-13 Spline Shaft 7/8" SAE-B Short	--
Eixo estriado Z-14 1 1/4" SAE-C	--
Eixo estriado Z-15 1" SAE-Bb	324.29XX.240



**B** Engrenagens Tandem

XX Corresponde ao comprimento do dente da engrenagem (ver tabela 2)

Conjuntos de engrenagens solto	330
Padrão	324.28XX.000

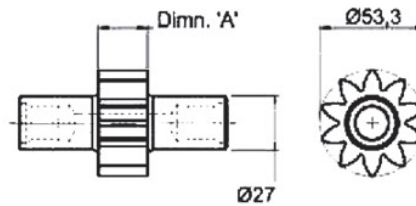
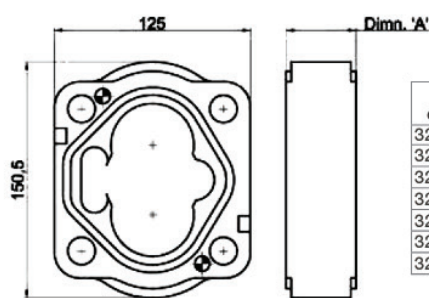


Tabela 2

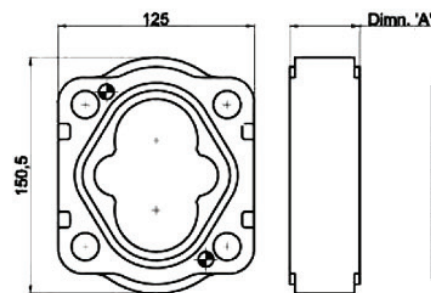
Código	Dimn. "A"
324.2805.000	12,7
324.2807.000	19
324.2810.000	25,4
324.2812.000	31,7
324.2815.000	38,1
324.2817.000	44,4
324.2820.000	50,8

**C** Caixa de engrenagem

	330
Bomba	324.81XX.100
Motor	324.82XX.100



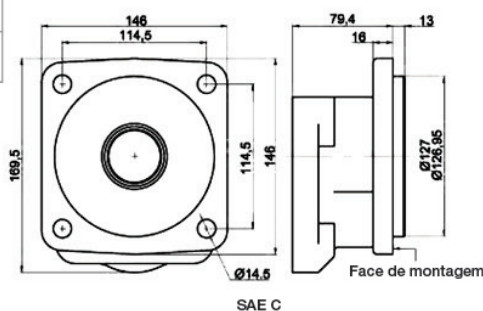
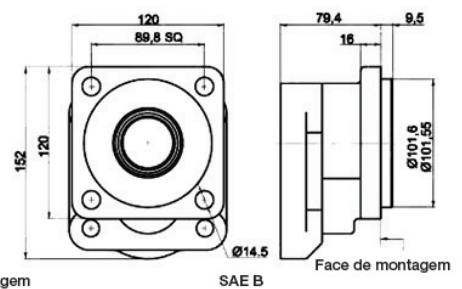
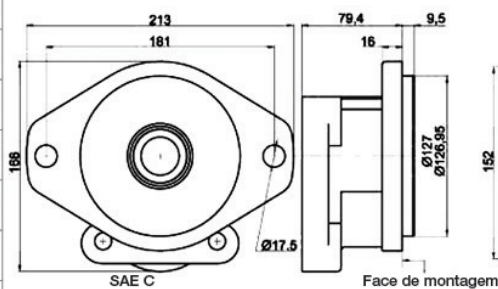
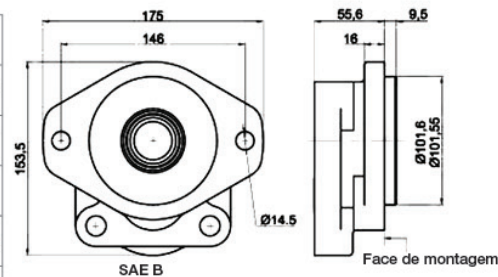
Código da bomba	Dimn. "A"
324.8105.000	25,5
324.8107.100	31,8
324.8110.100	38,2
324.8112.100	44,5
324.8115.100	50,9
324.8117.100	57,2
324.8120.100	63,6



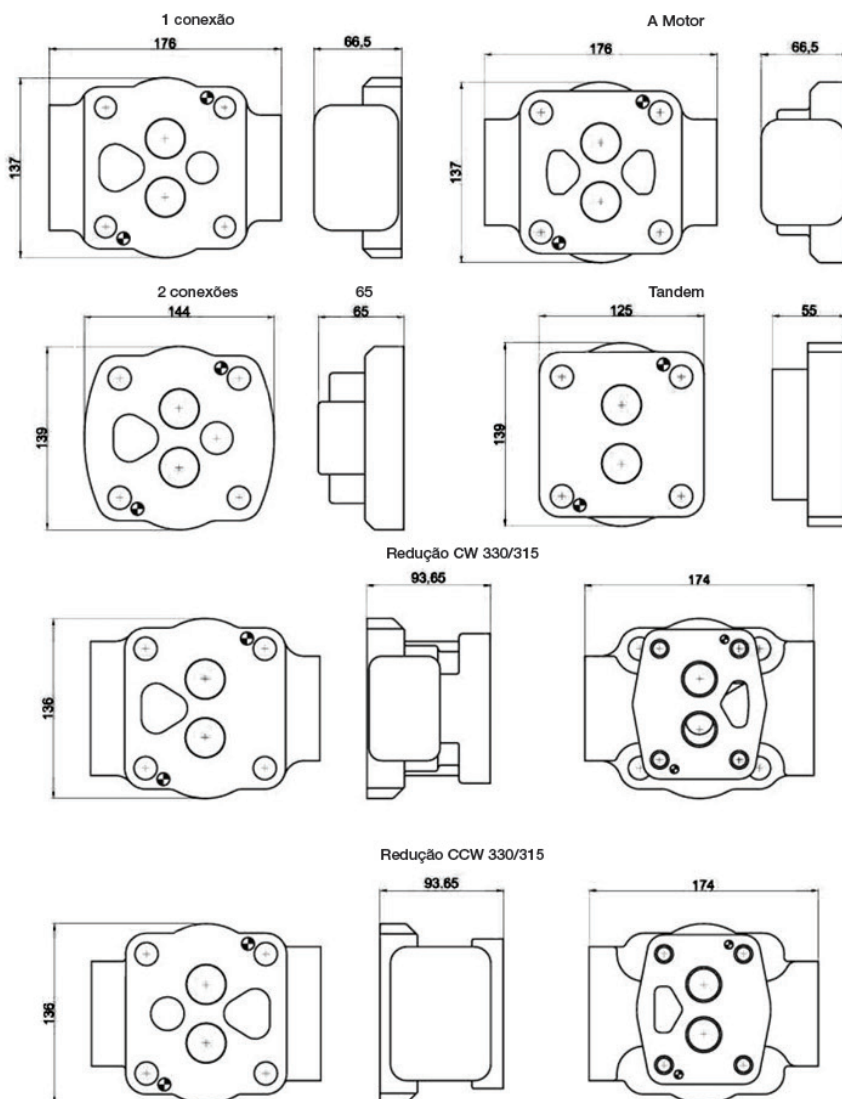
Código do motor	Dimn. "A"
324.8205.000	25,5
324.8207.100	31,8
324.8210.100	38,2
324.8212.100	44,5
324.8215.100	50,9
324.8217.100	57,2
324.8220.100	63,6

**D** Tampa Frontal

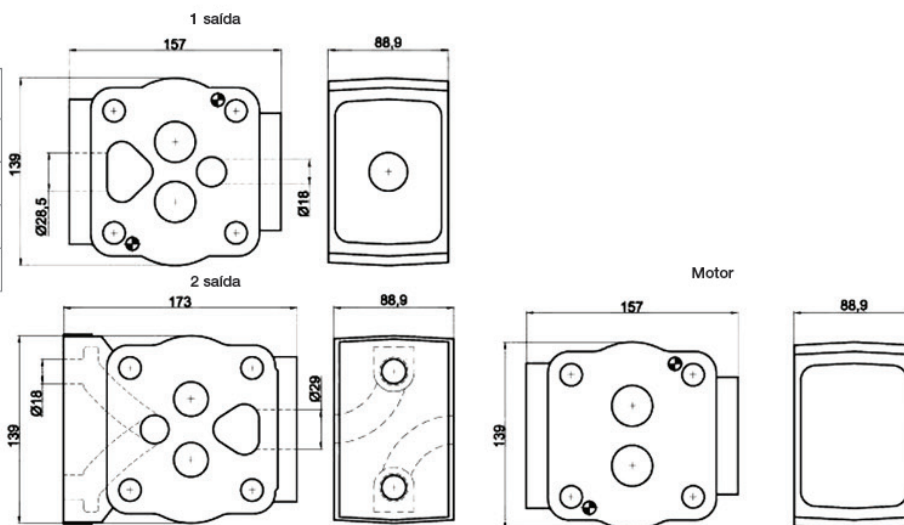
	330
2 fixações 4" SAE B	324.5123.201
2 Motor de fixação 4" SAE "B"	324.5123.401
2 Fixações 4" SAE B curto	--
2 Fixações 5" SAE C	324.5123.202
2 Motor de fixação 5" SAE C	324.5123.402
4 Fixações 4" SAE B	324.5133.201
4 Motor de fixação 4" SAE B	324.5133.401
4 Fixações 5" SAE C	324.5133.202
4 Motor de fixação 5" SAE C	324.5133.402
2/4 Fixações 4" SAE B	
2/4 Fixações 5" SAE C	
Pad motor	



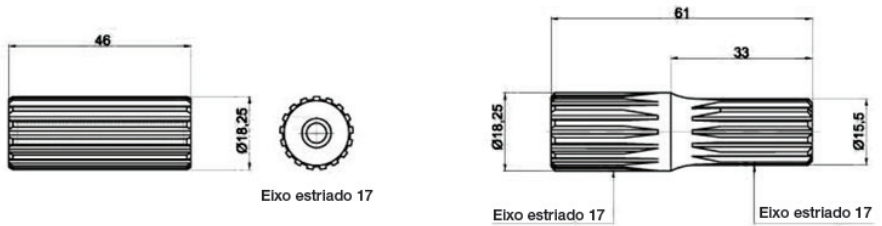
E Contracapas	
	330
1 conexão	324.3110.100
Tandem / Motor	324.3100.100
A flange com porta de motor	324.3120.100
Redução CW 330/315	324.3150.100
Redução CCW 330/315	324.3160.100
Motor	



F Corpos intermediários	
Deslocamentos	330
1 Saída	324.7600.100
2 Partidas	324.7800.100
Motor	--
3ª sucção	--



<b>I Eixos de conexão</b>	
	330
Bomba múltipla padrão	324.1133.001
Redução 330/315	324.1133.004



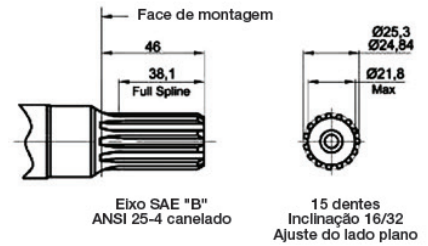
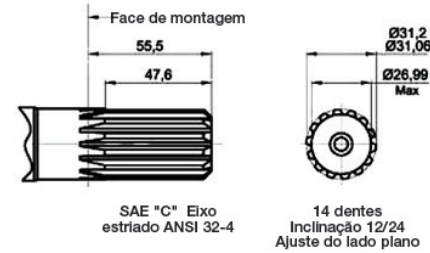
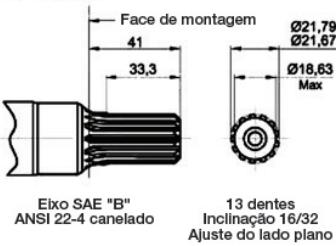
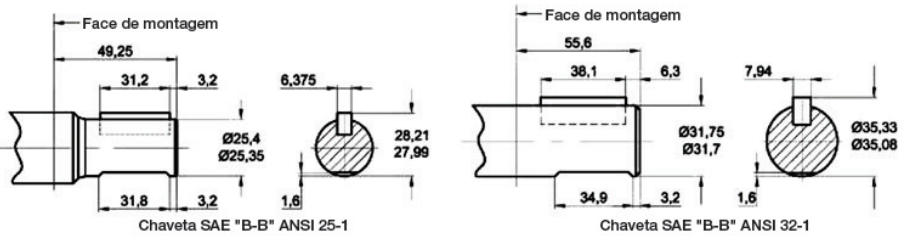
Dimensões

Tamanho 350

**A** Engrenagens motoras

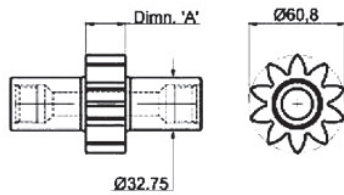
XX Corresponde ao comprimento do dente da engrenagem (ver tabela 2)

Engrenagem do eixo de uma peça	CODIGO 350
Eixo cilíndrico 1"	323.29XX.740
Eixo cilíndrico 1 1/4"	323.29XX.750
Eixo estriado z-9 5/8" SAE-A	---
Eixo estriado z-13 7/8" SAE-B	323.29XX.230
Eixo estriado z-14 1 1/4" SAE-C	323.29XX.250
Eixo estriado z-15 1" SAE-BB	323.29XX.240



**B** Engrenagens movidas

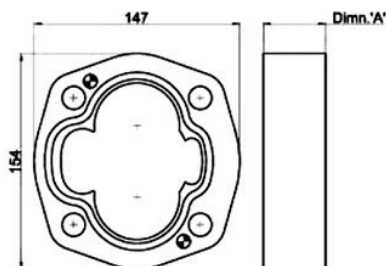
<b>Conjuntos de engrenagens solto</b>	350
Padrão	323.28XX.000



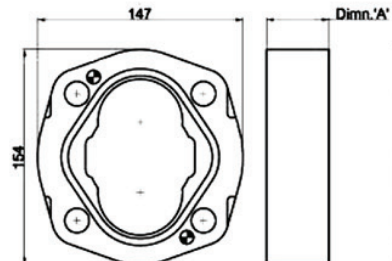
Código	Dimn. "A"
323.2805.000	12,7
323.2807.000	19
323.2810.000	25,4
323.2812.000	31,7
323.2815.000	38,1
323.2817.000	44,4
323.2820.000	50,8
323.2822.000	57,1
323.2825.000	63,5

**C** Corpo da engrenagem

<b>Caixas de engrenagem</b>	350
Bomba	323.81XX.100
Motor	323.82XX.100



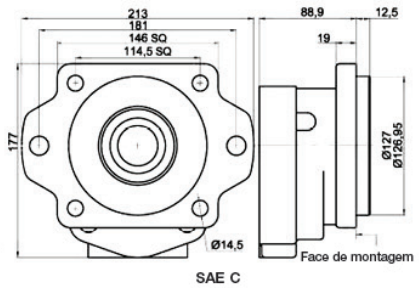
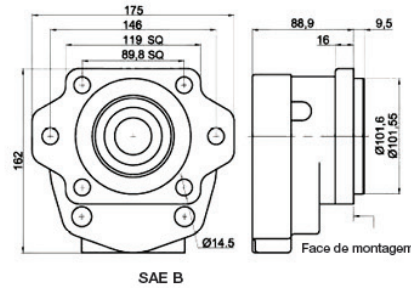
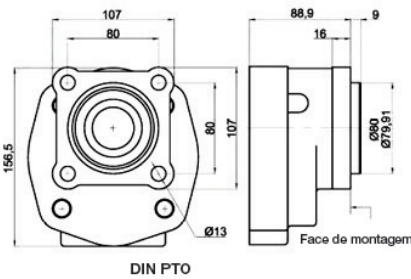
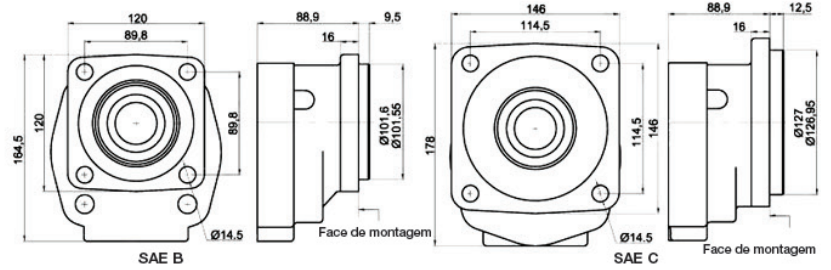
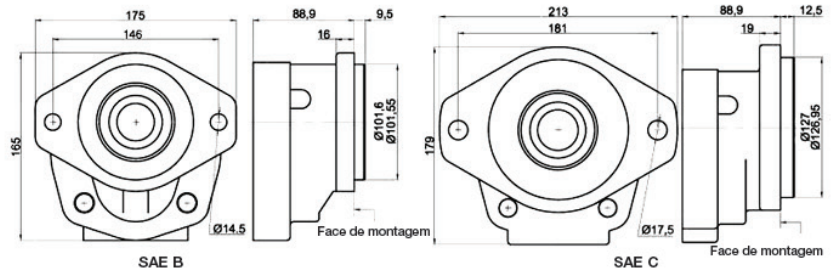
Código	Dimn. "A"
323.8105.000	25,5
323.8107.100	31,8
323.8110.100	38,2
323.8112.100	44,5
323.8115.100	50,9
323.8117.100	57,2
323.8120.100	63,6
323.8122.100	69,9
323.8125.100	73,6



Código	Dimn. "A"
323.8205.000	25,5
323.8207.100	31,8
323.8210.100	38,2
323.8212.100	44,5
323.8215.100	50,9
323.8217.100	57,2
323.8220.100	63,6
323.8222.100	69,9
323.8225.100	73,6

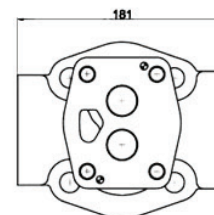
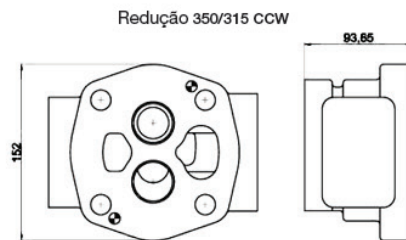
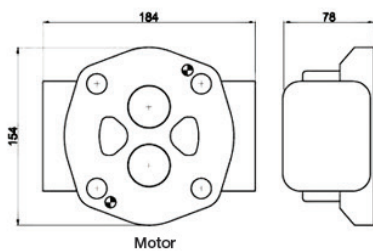
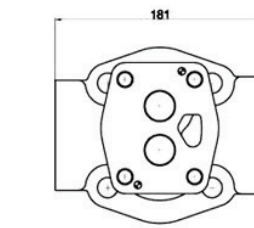
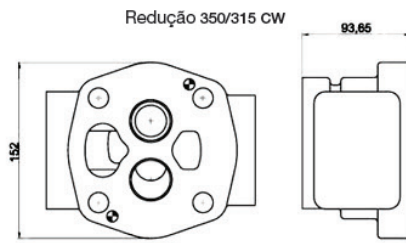
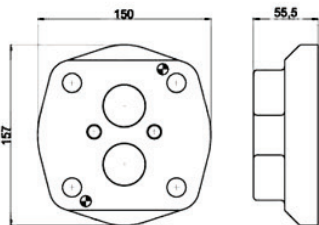
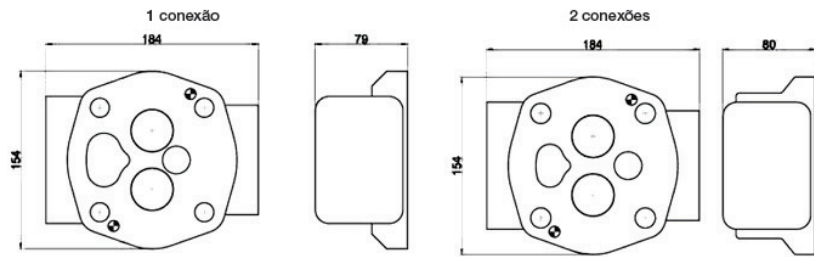
**D Front Caps**

	<b>350</b>
2 fixações 4" SAE B	323.5123.201
2 Motor de fixação 4" SAE "B"	323.5123.401
2 Fixações 4" SAE B curto	--
2 Fixações 5" SAE C	323.5123.202
2 Motor de fixação 5" SAE C	323.5123.402
4 Fixações 4" SAE B	323.5133.201
Motor SAE B de 4 Parafusos 4"	323.5133.401
4 Fixações 5" SAE C	323.5133.202
4 Motor de fixação 5" SAE C	323.5133.402
2/4 Fixações 4" SAE B	323.5153.201
2/4 Fixações 5" SAE C	323.5153.202

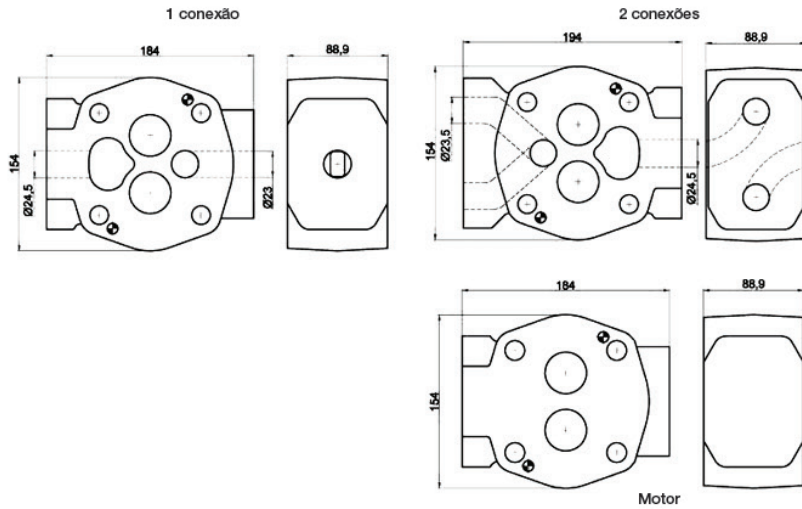


**E Contracapas**

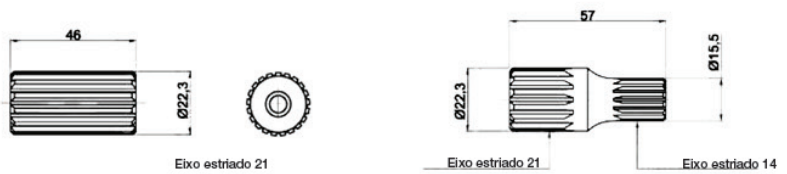
<b>Contra-capa</b>	<b>350</b>
A flange com porta de bomba	323.3110.100
Tandem / motor	323.3100.100
A flange com porta de motor	323.3120.100
Redução CW 350/315	323.3150.100
Redução CCW 350/315	323.3160.100



F Corpos intermediários	
<b>Rolamentos</b>	<b>350</b>
1 Saída	323.7600.100
2 Partidas	323.7800.100
Motor	--
3ª sucção	--

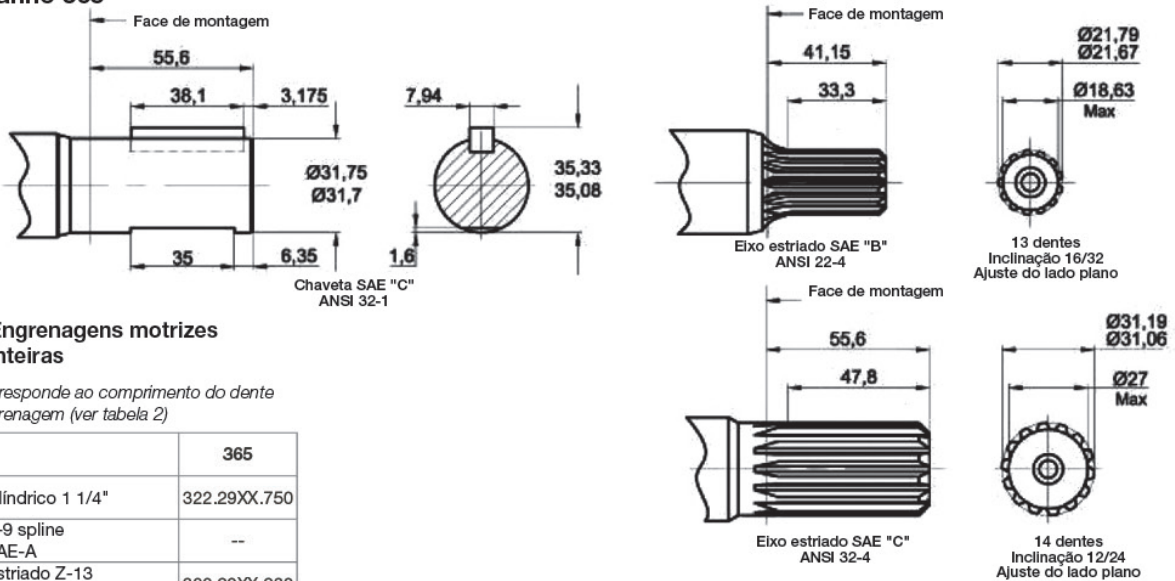


I Eixos de conexão	
	<b>350</b>
Bomba Múltipla Padrão	323.1133.001
Redução 350/315	323.1133.006



Dimensões

Tamanho 365



A Engrenagens motrizes inteiras

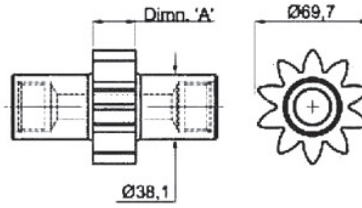
XX Corresponde ao comprimento do dente da engrenagem (ver tabela 2)

	<b>365</b>
Eixo cilíndrico 1 1/4"	322.29XX.750
Eixo Z-9 spline 5/8" SAE-A	--
Eixo Estriado Z-13 7/8" SAE-B	322.29XX.230
Z-13 Spline Shaft 7/8" SAE-B Curto	--
Eixo estriado Z-14 1 1/4" SAE-C	322.29XX.250
Eixo estriado Z-15 1" SAE-Bb	--

**B Engrenagens Tandem**

XX Corresponde ao comprimento do dente da engrenagem (ver Tabela 2)

	365
Padrão	322.28XX.000

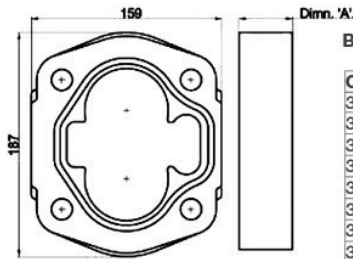


**Tabela 2**

Código	Dimn. "A"
322.2807.000	19
322.2810.000	25,4
322.2812.000	31,7
322.2815.000	38,1
322.2817.000	44,4
322.2820.000	50,8
322.2822.000	57,1
322.2825.000	63,5

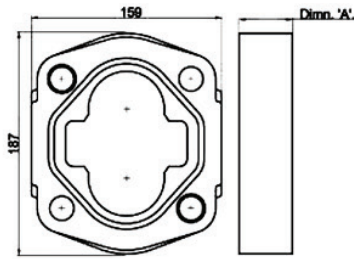
**C Caixas de engrenagem**

Caixas de engrenagem	365
Bomba	322.81XX.100
Motor	322.82XX.100



**Bomba**

Código	Dimn. "A"
322.8107.100	31,8
322.8110.100	38,2
322.8112.100	44,5
322.8115.100	50,9
322.8117.100	57,2
322.8120.100	63,6
322.8122.100	69,9
322.8125.100	73,6

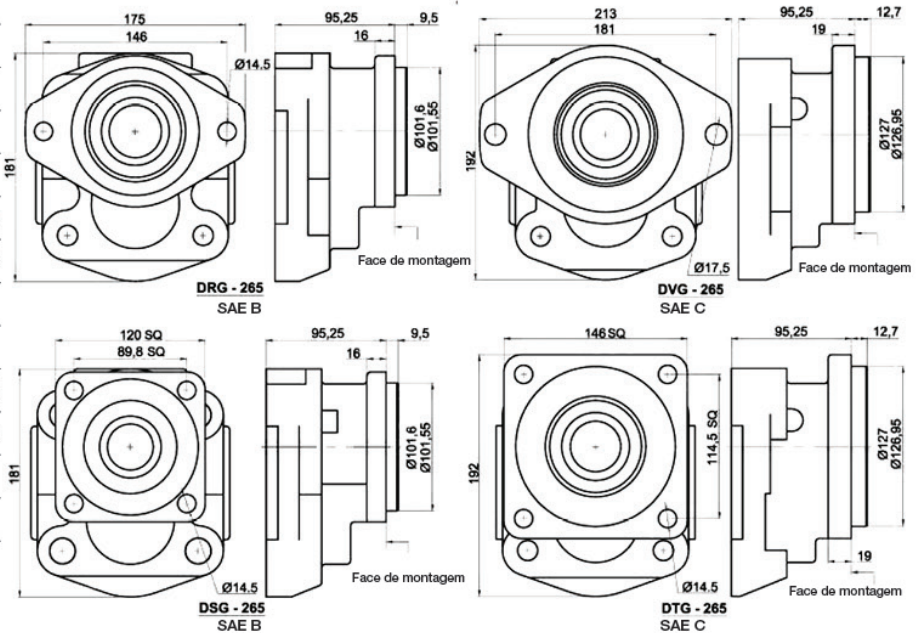


**Motor**

Código	Dimn. "A"
322.8207.100	31,8
322.8210.100	38,2
322.8212.100	44,5
322.8215.100	50,9
322.8217.100	57,2
322.8220.100	63,6
322.8222.100	69,9
322.8225.100	73,6

**D Tampas frontais**

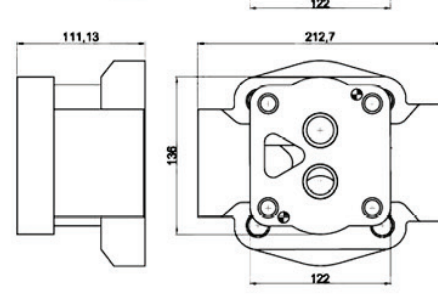
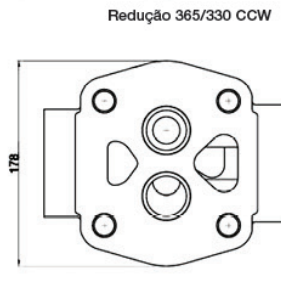
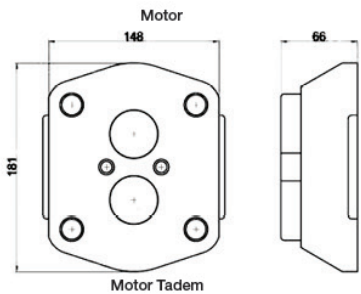
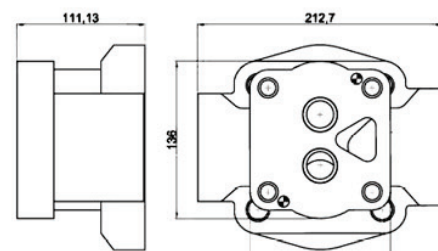
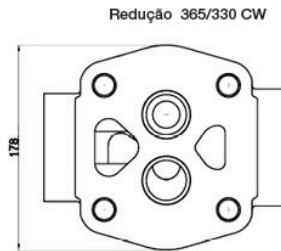
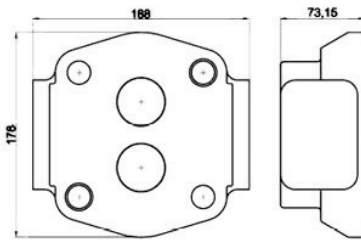
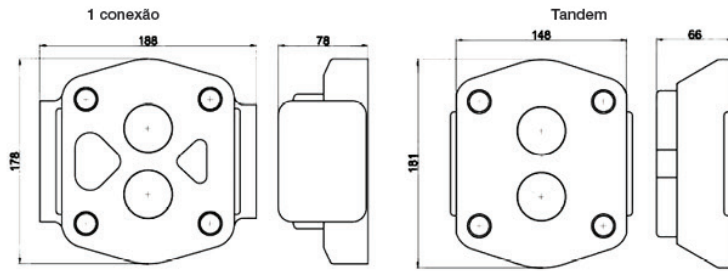
	365
2 Afuso 4" SAE B	322.5123.201
Motor SAE "B" de 2 Parafusos 4"	322.5123.401
2 Afuso 4" SAE B curto	--
2 Afuso 5" SAE C	322.5123.202
Motor SAE C de 2 Parafusos 5"	322.5123.402
4 Afuso 4" SAE B	322.5133.201
Motor SAE B de 4 Parafusos 4"	322.5133.401
4 Afuso 5" SAE C	322.5133.202
Motor SAE C de 4 Parafusos 5"	322.5133.402
2/4 Afuso 4" SAE B	--
2/4 Afuso 5" SAE C	--



Dimensões são apenas a referência

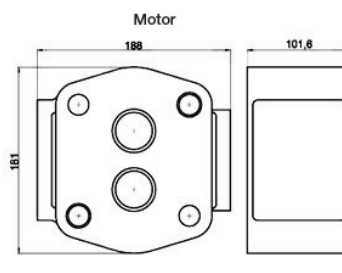
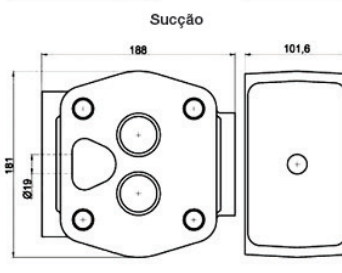
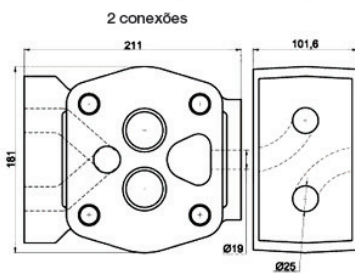
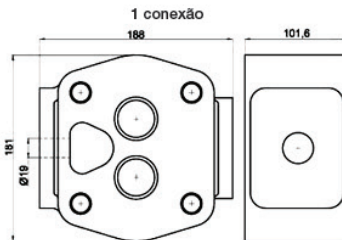
**E** Contracapas

Contra-capa	365
A bomba com porta flange	322.3110.100
Tandem / Motor	322.3100.100
A motor com porta flange	322.3120.100
Redução CW 365/330	322.3150.100
Redução CCW 365/330	322.3160.100



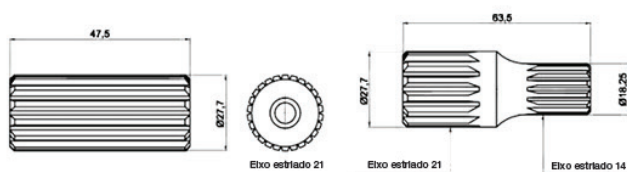
**F** Corpos intermediários

	365
Saída padrão 1	322.7600.100
2 saídas padrão	322.7800.100
Padrão de motor	322.7700.100



**I** Eixos de conexão

	365
Bomba manifold padrão	322.1133.001
Redução 365/330	322.1133.002



Dimensões são apenas a referencia

Tabela 2

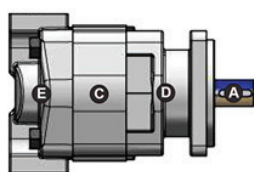
G	Placas de pressão de bronze	315	330	350	365
Bomba		391.2185.063	391.2185.056	391.2185.057	391.2185.067
Motor		391.2185.070	391.2185.065	391.2185.068	391.2185.060
<b>H</b>	<b>Selos de placa de pressão</b>				
Bomba de vedação de borracha		391.2883.168	391.2883.166	391.2882.140	391.2883.176
Vedação da bomba de apoio		391.2883.169	391.2883.167	391.2882.139	391.2883.177
Vedação do motor do encosto		391.2881.995	391.2881.929	391.2885.075	391.2885.071
Selo final do motor de borracha		391.2881.996	391.2881.930	391.2885.074	391.2885.070
Vedação lateral do motor de borracha		391.2881.997	391.2881.931	391.2885.073	391.2885.069
<b>K</b>	<b>Deslocamentos</b>				
Buchas		391.0482.206	391.0482.306	391.0482.308	391.0482.307
Deslocamento Dianteiro K		--	391.0381.040	391.0381.077	391.0381.078
<b>L</b>	<b>Focas</b>				
Vedação do eixo da bomba		391.2883.151	391.2883.058	391.2883.103	391.2883.052
Selo do eixo do motor		391.2883.156	391.2883.119	391.2883.115	391.2883.094
Vedação do corpo da bomba		391.2881.968	391.2884.050	391.2884.074	391.2884.052
Vedação do corpo do motor		391.2881.429	391.2884.076	391.2884.021	391.2884.023
<b>N</b>	<b>Pines</b>				
Pino da Bomba / Motor		391.2082.071	391.2082.032	391.2082.032	391.2082.062
<b>Q</b>	<b>Espaçador</b>				
Continental Axle Spacer		--	391.3381.040	391.3383.087	391.3383.018
<b>R</b>	<b>Eixos cilíndricos</b>				
Chaveta do eixo cilíndrico de 7/8"		391.1781.085	391.1781.085	--	--
Chaveta do eixo cilíndrico de 1"		--	391.17810.82	391.17810.82	--
Chaveta do eixo cilíndrico de 1 1/4"		--	391.1781.083	391.1781.083	391.1781.083
<b>S</b>	<b>Anéis de segurança</b>				
Anel de travamento do Deslocamento		--	YPSGA52	YPSGA72	YPSGA80
Anel de bloqueio do eixo continental		--	YPSGE24	YPSGE32	YPSGE35
<b>V</b>	<b>Sutiãs</b>				
Noz		YPTR1/2	YPTR5/8	YPTR5/8	YPTR5/8
Arruelas		YPADB1/2	YPADB5/8	YPADB5/8	YPADB5/8
Espargos - X Meter		YPVRRB12	YPVRRB58	YPVRRB58	YPVRRB58
<b>W</b>	<b>Peças pequenas</b>				
Tampa da Bomba		391.2286.004	391.2286.004	391.2286.004	391.2286.004
Verifique a válvula do motor		391.3681.001	391.3681.001	391.3681.001	391.3681.001

H

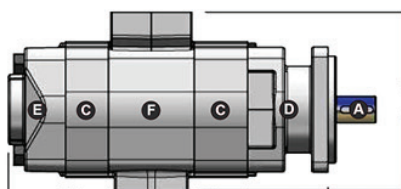
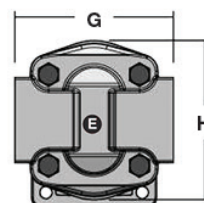
116

## Tamanho 315 / 330 / 350 / 365

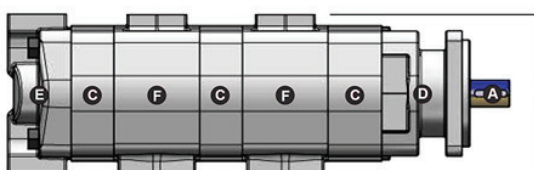
A medida	315	330	250	265
D	48	80	89	96
E	52	56	79	68
F	67	89	89	102
G	108	179	184	188
H	112	149	157	189
I	128	173	195	212
05	22,2	25,4	25,4	-
07	28,57	31,75	31,7	31,7
10	34,92	38,0	38,0	38,0
12	41,27	44,4	44,4	44,4
15	47,62	50,8	50,8	50,8
17	53,97	57,1	57,1	57,1
20	60,32	63,5	63,5	63,5
22	-	-	69,8	69,8
25	-	-	76,20	76,20



E | Ver | D |  
Tabela



E | Ver | F | Ver | D |  
Tabela Tabela



E | Ver | F | Ver | F | Ver | D |  
Tabela Tabela Tabela