

		FLANGE DE ENTRADA (ACOPLAMENTO COM O MOTOR)						
		Carcaça						
		56	63	71	80	90	100/112	132
Tamanho	202A	B14	B14/B5	B14/B5				
	302A		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		
	402A		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	
	403A	B14	B14/B5	B14/B5				
	452A			B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5
	502A			B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5
	503A		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		
	602A			B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5
	603A		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		

\*Verificar a disponibilidade conforme a redução.

## LUBRIFICAÇÃO

Os redutores são fornecidos com LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR ÓLEO SINTÉTICO.

Tipo de Óleo	ROCOL SAPPHIRE 220
--------------	-----------------------

## LUBRIFICAÇÃO e POSIÇÕES DE MONTAGEM

### 202A / 302A / 452A

Fornecidos com óleo sintético para qualquer posição de montagem.

	202A	302A	452A
PARA QUALQUER POSIÇÃO	0,15 lt.	0,15 lt.	0,31 lt.

### 402A / 403A / 502A / 503A / 602A / 603A

Fornecidos com óleo sintético nas quantidades indicadas para as posições B3 / B5.

Caso utilizar em outra posição é necessário informar no momento do pedido

	STANDARD	A Pedido					
	B3	B6	B7	B8	V5	V6	V8
402A	0,25	0,30	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40
403A	0,30	0,35	0,45	0,45	0,45	0,55	0,45
502A	0,45	0,55	1,00	1,10	1,10	1,15	1,10
503A	0,75	0,75	1,05	1,15	1,20	1,20	1,20
602A	0,55	0,85	1,10	1,20	1,20	1,25	1,20
603A	0,75	0,90	1,15	1,25	1,30	1,35	1,30



## 452A

$n_2$ (RPM)	$i$	$P_{Mot}$ (cv)	$M_{2M}$ (Nm)	f.s.	$P_{Nom}$ (cv)	$M_{2Nom}$ (Nm)	FR (N)	FA (N)
470,9	<b>3,61</b>	10	143,2	1,0	10,48	150,0	2070	415
401,9	<b>4,23</b>	10	167,7	1,0	10,13	170,0	2070	415
339,3	<b>5,01</b>	10	198,7	1,0	10,07	200,0	2070	415
280,1	<b>6,07</b>	10	240,7	1,0	10,39	250,0	2070	415
249,6	<b>6,81</b>	10	264,4	1,0	10,26	277,0	2160	430
213,6	<b>7,96</b>	7,5	236,7	1,3	9,50	300,0	2160	430
179,9	<b>9,45</b>	7,5	281,0	1,1	8,11	304,0	2340	470
148,7	<b>11,43</b>	6	266,3	1,1	6,62	300,0	2340	470
119,6	<b>14,21</b>	4	225,4	1,2	4,70	265,0	2700	560
102,3	<b>16,62</b>	4	263,6	1,2	4,61	304,0	2790	560
84,6	<b>20,10</b>	3	239,1	1,3	3,76	300,0	3150	630
68,1	<b>24,98</b>	2	198,1	1,3	2,68	265,0	3510	700
57,8	<b>29,41</b>	2	233,2	1,3	2,61	304,0	3510	700
47,8	<b>35,58</b>	2	282,2	1,1	2,13	300,0	3510	700
42,0	<b>40,50</b>	1,5	240,9	1,2	1,81	290,0	3510	700
38,4	<b>44,22</b>	1,5	263,0	1,0	1,51	265,0	4050	810
34,7	<b>49,00</b>	1,5	291,5	1,0	1,54	300,0	4050	810
27,9	<b>60,90</b>	1	241,5	1,1	1,10	265,0	4050	810

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

## 502A

$n_2$ (RPM)	$i$	$P_{Mot}$ (cv)	$M_{2M}$ (Nm)	f.s.	$P_{Nom}$ (cv)	$M_{2Nom}$ (Nm)	FR (N)	FA (N)
470,9	<b>3,61</b>	10	143,2	1,0	10,48	150,0	2300	460
401,9	<b>4,23</b>	10	167,7	1,0	10,13	170,0	2300	460
339,3	<b>5,01</b>	10	198,7	1,0	10,07	200,0	2300	460
280,1	<b>6,07</b>	10	240,7	1,0	10,39	250,0	2300	460
249,6	<b>6,81</b>	10	270,0	1,1	11,11	300,0	2400	480
213,6	<b>7,96</b>	10	315,6	1,0	10,45	330,0	2400	480
179,9	<b>9,45</b>	7,5	281,0	1,3	9,45	354,0	2600	520
148,7	<b>11,43</b>	7,5	339,9	1,0	7,19	326,0	2600	520
119,6	<b>14,21</b>	4	225,4	1,1	4,44	250,0	3100	620
102,3	<b>16,62</b>	5	329,5	1,1	5,37	354,0	3100	620
84,6	<b>20,10</b>	4	318,8	1,0	4,09	326,0	3500	700
69,1	<b>24,61</b>	3	292,8	1,1	3,34	326,0	3900	780
68,1	<b>24,98</b>	2	198,1	1,3	2,52	250,0	3900	780
57,8	<b>29,41</b>	3	349,9	1,0	3,04	354,0	3900	780
47,8	<b>35,58</b>	2	282,2	1,2	2,31	326,0	3900	780
42,0	<b>40,50</b>	1,5	240,9	1,2	1,84	295,0	3900	780
38,4	<b>44,23</b>	1,5	263,1	1,0	1,43	250,0	4500	900
34,7	<b>49,00</b>	1,5	291,5	1,1	1,68	326,0	4500	900
27,9	<b>60,90</b>	1	241,5	1,0	1,04	250,0	4500	900

O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

## 503A

$n_2$ (RPM)	$i$	$P_{Mot}$ (cv)	$M_{2M}$ (Nm)	f.s.	$P_{Nom}$ (cv)	$M_{2Nom}$ (Nm)	FR (N)	FA (N)
42,7	<b>39,79</b>	2	305,7	1,2	2,44	373,0	3900	780
36,0	<b>47,22</b>	2	362,8	1,0	1,95	354,0	4500	900
31,1	<b>54,73</b>	1,5	315,4	1,1	1,68	354,0	4500	900
25,7	<b>66,22</b>	1	254,4	1,3	1,28	326,0	4500	900
22,2	<b>76,69</b>	1	294,6	1,2	1,20	354,0	4500	900
20,3	<b>83,59</b>	1	321,1	1,1	1,10	354,0	4500	900
18,3	<b>92,78</b>	0,75	267,3	1,2	0,91	326,0	4500	900
16,2	<b>104,67</b>	0,75	301,6	1,2	0,88	354,0	4500	900
14,5	<b>117,22</b>	0,75	337,7	1,0	0,72	326,0	5000	1000
13,4	<b>126,65</b>	0,5	243,3	1,3	0,67	326,0	5000	1000
12,4	<b>136,62</b>	0,5	262,4	1,3	0,67	354,0	5000	1000
10,3	<b>165,29</b>	0,5	317,5	1,0	0,51	326,0	5000	1000
9,4	<b>180,40</b>	0,5	346,5	1,0	0,51	354,0	5000	1000
7,8	<b>218,26</b>	0,33	276,7	1,2	0,39	326,0	5000	1000
7,0	<b>241,82</b>	0,33	306,6	1,2	0,38	354,0	5000	1000
5,8	<b>292,57</b>	0,25	281,0	1,2	0,29	326,0	5000	1000
5,3	<b>319,32</b>	0,25	306,7	1,2	0,29	354,0	5000	1000
4,4	<b>386,33</b>	0,25	371,0	0,9	0,22	326,0	5000	1000
3,5	<b>480,16</b>	0,16	295,1	0,8	0,14	250,0	5000	1000

O rendimento dinâmico é de 93% para todas das reduções.

## 602A

$n_2$ (RPM)	$i$	$P_{Mot}$ (cv)	$M_{2M}$ (Nm)	f.s.	$P_{Nom}$ (cv)	$M_{2Nom}$ (Nm)	FR (N)	FA (N)
470,9	<b>3,61</b>	12,5	178,9	0,9	12,57	180,0	2800	560
401,9	<b>4,23</b>	12,5	209,7	1,0	13,12	220,0	2800	560
339,3	<b>5,01</b>	12,5	248,3	1,0	13,09	260,0	2800	560
280,1	<b>6,07</b>	12,5	294,6	1,0	12,46	300,0	2800	560
249,6	<b>6,81</b>	12,5	337,6	1,0	12,96	350,0	3000	600
213,6	<b>7,96</b>	10	315,6	1,2	11,72	370,0	3000	600
179,9	<b>9,45</b>	10	374,7	1,1	10,67	400,0	3200	640
148,7	<b>11,43</b>	7,5	339,9	1,2	9,16	415,0	3200	640
121,4	<b>14</b>	7,5	416,4	1,0	7,84	435,0	3700	740
119,6	<b>14,21</b>	6	338,1	1,2	7,1	400,0	3800	760
102,3	<b>16,62</b>	7,5	494,3	1,0	7,81	515,0	3800	760
84,6	<b>20,1</b>	6	468,3	1,1	6,52	520,0	4000	840
69,1	<b>24,61</b>	5	487,9	1,0	5,33	520,0	4200	890
68,1	<b>24,98</b>	4	396,2	1,0	4,04	400,0	4200	890
57,8	<b>29,41</b>	4	466,5	0,9	3,86	450,0	4200	890
47,8	<b>35,58</b>	3	423,3	1,2	3,69	520,0	4200	890
42,0	<b>40,5</b>	2	321,2	1,0	1,99	320,0	4200	890
38,4	<b>44,23</b>	2	350,8	1,1	2,28	400,0	5800	1160
34,7	<b>49</b>	2	388,6	0,9	2,06	400,0	5800	1160
27,9	<b>60,9</b>	1,5	362,2	1,1	1,66	400,0	5800	1160

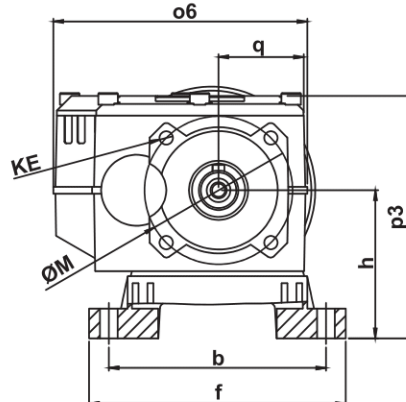
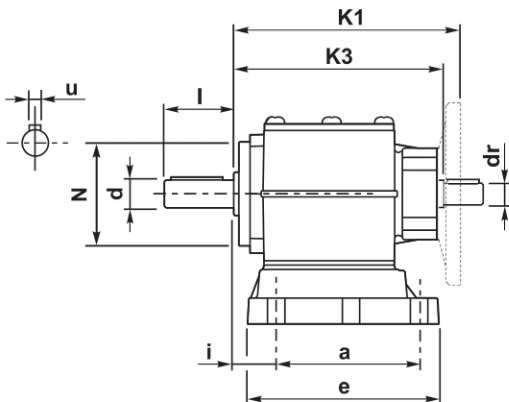
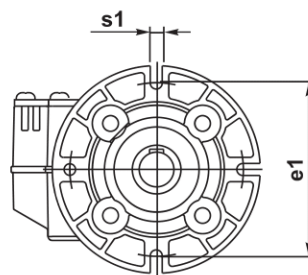
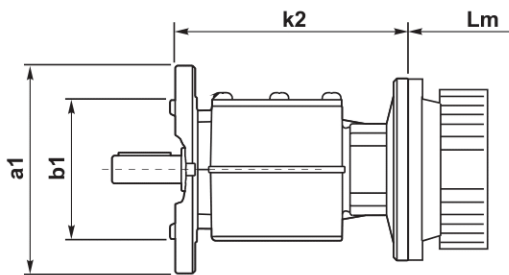
O rendimento dinâmico é de 96% para todas das reduções.

## 603A

$n_2$ (RPM)	$i$	$P_{Mot}$ (cv)	$M_{2M}$ (Nm)	f.s.	$P_{Nom}$ (cv)	$M_{2Nom}$ (Nm)	FR (N)	FA (N)
42,7	<b>39,79</b>	3	458,6	0,9	2,84	434,0	4200	890
36,0	<b>47,22</b>	3	544,2	0,9	2,76	501,0	5800	1160
31,1	<b>54,73</b>	2	420,5	1,2	2,38	501,0	5800	1160
29,8	<b>57,13</b>	2	438,9	1,1	2,28	500,0	5800	1160
25,7	<b>66,22</b>	2	508,8	1,0	1,97	500,0	5800	1160
23,9	<b>71,01</b>	1,5	409,2	1,1	1,59	435,0	5800	1160
22,2	<b>76,69</b>	1,5	441,9	1,1	1,70	501,0	5800	1160
20,7	<b>82,3</b>	1,5	474,2	0,9	1,38	435,0	5800	1160
20,3	<b>83,59</b>	1,5	481,7	0,9	1,37	441,0	5800	1160
18,3	<b>92,78</b>	1,5	534,6	0,9	1,40	500,0	5800	1160
16,2	<b>104,68</b>	1	402,1	1,2	1,25	501,0	5800	1160
14,5	<b>117,22</b>	1	450,3	1,1	1,11	500,0	6500	1300
13,4	<b>126,65</b>	1	486,5	1,0	1,03	500,0	6500	1300
12,5	<b>135,74</b>	0,75	391,1	1,1	0,85	441,0	6500	1300
11,7	<b>145,68</b>	0,75	419,7	1,0	0,78	435,0	6500	1300
10,8	<b>157,4</b>	0,75	453,5	1,0	0,72	435,0	6500	1300
10,3	<b>165,29</b>	0,75	476,2	1,0	0,79	500,0	6500	1300
9,2	<b>185,29</b>	0,5	355,9	1,2	0,62	441,0	6500	1300
8,3	<b>205,43</b>	0,5	394,6	1,1	0,55	435,0	6500	1300
7,6	<b>224,18</b>	0,5	430,6	1,2	0,58	500,0	6500	1300
7,0	<b>241,82</b>	0,5	464,5	0,9	0,47	441,0	6500	1300
6,1	<b>278,62</b>	0,33	353,2	1,2	0,41	435,0	6500	1300
5,8	<b>292,57</b>	0,33	370,9	1,3	0,44	500,0	6500	1300
4,7	<b>363,63</b>	0,25	349,2	1,2	0,31	435,0	6500	1300

O rendimento dinâmico é de 93% para todas das reduções.

## 202A / 302A / 452A



### TABELA DE FLANGES

	a1	b1	e1	s1
<b>F120*</b>	120	80	100	9
<b>F140*</b>	140	95	115	9
<b>F160</b>	160	110	130	9
<b>F200</b>	200	130	165	11
<b>F250**</b>	250	180	215	14

\* Disponível somente para os redutores 202A e 303A  
\*\* Disponível somente para o redutor 452A

### 452A

<b>132 B14</b>	K1=225,2
	K2=227,7

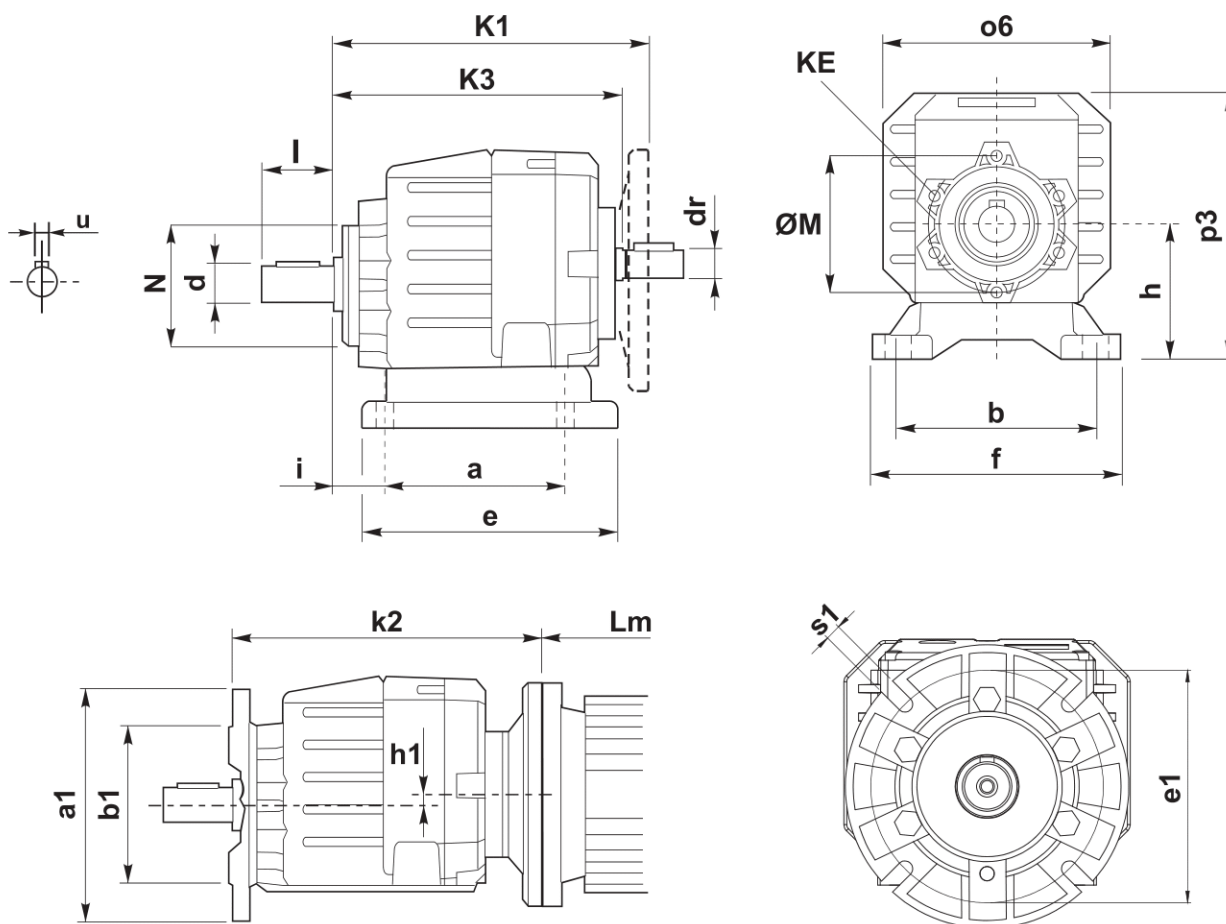


TABELA DE FLANGES

	a1	b1 (f7)	e1	s1
F120*	120	80	100	9
F140*	140	95	115	9
F160	160	110	130	9
F200	200	130	165	11
F250	250	180	215	14

\* Disponível somente para os redutores 402A e 403A

402A

100 B14	K1=196,5
	K2=199,5

502A

132 B14	K1=261,5
	K2=264

602A

132 B14	K1=279,5
	K2=282

TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	d (h6)	dr (h6)	l	u	o6	q	h1	K1 max	K2 max	K3 max	p3	i	h	a	b	e	f	Cod. Base Fixação	ØN (h8)	M	KE	Peso (kg)
202A	Ø16	16	40	5	125	48	-	135,2	138,7	127	115,5	18	75	110	110	131	130	S1	60	75	M8X14	3,7
302A	Ø20	18	40	6	125	48	-	152,2	155,7	143,5	115,5	18	75	110	110	131	130	S1	60	75	M8X14	4
402A	Ø25	18	50	8	139	-	7	180,5	184,5	171,3	172	25	90	130	110	153	145	S2	66	80	M8X17	5,9
403A	Ø25	16	50	8	139	-	3,2	186,5	188,5	175,7	172	25	90	130	110	153	145	S2	66	80	M8X17	6,3
452A	Ø30	25	60	8	187	76,5	-	206,7	209,2	189,3	166,5	30	115	165	135	197	170	S4	106	123	M10X18	8,9
502A	Ø30	25	60	8	178	-	5,3	240,7	245,5	220,3	216,5	30	115	165	135	197	170	S4	106	123	M10X18	11,9
503A	Ø30	18	60	8	178	-	15	236,5	245	228,5	216,5	30	115	165	135	197	170	S4	106	123	M10X18	12,1
602A	Ø35	25	70	10	202	-	21,8	258,5	260	237,3	218	30	115	165	135	197	170	S4	106	123	M10X18	14,5
603A	Ø35	18	70	10	202	-	15,5	255	263,5	245,8	218	30	115	165	135	197	170	S4	106	123	M10X18	14,7