

X32S

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
231,9	7,33	2	58,1	1,2	2000	400
151,5	11,22	2	89,0	1,0	2250	450
128,2	13,26	1,5	78,9	1,1	2250	450
110,6	15,37	1,5	91,4	1,0	2250	450
94,2	18,04	1	71,5	1,3	2500	500
83,7	20,3	1	80,5	1,1	2500	500
78,9	21,54	1	85,4	1,1	2500	500
72,2	23,53	1	93,3	1,0	2800	560
61,5	27,62	0,75	82,1	1,1	2800	560
57,8	29,4	0,75	87,4	1,0	2800	560
51,6	32,97	0,5	65,4	1,4	2800	560
44,3	38,37	0,5	76,1	1,2	2800	560
37,8	45	0,5	89,2	1,0	2800	560
33,6	50,67	0,33	66,3	1,4	2800	560
28,9	58,73	0,33	76,9	1,2	2800	560
21,9	77,51	0,25	76,8	1,2	2800	560

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

X42A

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
233,2	7,29	3	86,7	1,1	2500	500
151,8	11,2	3	133,2	1,1	3000	600
129,0	13,18	3	156,8	1,0	3000	600
111,3	15,27	2	121,1	1,2	3000	600
94,8	17,93	2	142,2	1,1	3500	700
84,0	20,25	1,5	120,4	1,2	3500	700
79,4	21,4	1,5	127,3	1,2	3500	700
72,4	23,47	1,5	139,6	1,1	4000	800
61,7	27,55	1	109,2	1,4	4000	800
58,2	29,21	1	115,8	1,3	4000	800
51,7	32,88	1	130,4	1,2	4000	800
44,6	38,12	1	151,2	1,0	4800	960
37,9	44,89	0,75	133,5	1,1	4800	960
33,8	50,34	0,5	99,8	1,3	4800	960
29,0	58,58	0,5	116,1	1,3	4800	960
22,0	77,36	0,5	153,4	1,0	4800	960

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

X52A

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
281,9	6,03	5	119,6	1,1	3000	600
183,6	9,26	4	146,9	1,1	3000	600
149,6	11,36	4	180,2	1,3	3500	700
110,7	15,36	4	243,6	1,0	3500	700
97,4	17,46	3	207,7	1,2	4000	800
85,1	19,97	3	237,6	1,1	4000	800
72,0	23,6	2	187,2	1,3	4100	820
69,5	24,45	2	193,9	1,3	4100	820
55,4	30,69	2	243,4	1,0	4100	820
48,1	35,35	1,5	210,3	1,2	4800	960
45,2	37,57	1,5	223,5	1,1	4800	960
34,9	48,68	1	193,0	1,3	4800	960
31,3	54,33	1	215,4	1,2	4800	960
22,7	74,81	0,5	148,3	1,4	6750	1350

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

X33S

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
47,0	36,17	0,5	70,2	1,4	2800	560
38,5	44,21	0,5	85,8	1,2	2800	560
33,5	50,68	0,5	98,4	1,0	2800	560
30,7	55,36	0,33	70,9	1,4	2800	560
28,2	60,31	0,33	77,3	1,3	2800	560
25,8	65,88	0,33	84,4	1,2	2800	560
23,5	72,25	0,33	92,6	1,1	2800	560
21,3	79,64	0,33	102,0	1,0	2800	560
18,4	92,31	0,25	89,6	1,1	2800	560
17,8	95,65	0,25	92,8	1,1	2800	560
16,8	101,23	0,25	98,3	1,0	2800	560
13,3	127,37	0,16	79,1	1,3	2800	560
11,2	151,16	0,16	93,9	1,1	2800	560
9,5	178,46	0,16	110,9	0,9	2800	560
8,0	211,79	0,16	131,6	0,8	2800	560
7,3	231,37	0,16	143,7	0,7	2800	560
6,2	273,16	0,16	169,7	0,6	2800	560
5,2	324,18	0,16	201,4	0,5	2800	560

O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções.

X43A

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
33,8	50,35	0,75	146,6	1,0	4800	960
30,8	55,22	0,5	107,2	1,4	4800	960
28,4	59,92	0,5	116,3	1,3	4800	960
25,9	65,72	0,5	127,6	1,2	4800	960
23,7	71,78	0,5	139,4	1,1	4800	960
21,4	79,44	0,5	154,2	1,0	4800	960
18,5	92,08	0,33	118,0	1,3	4800	960
17,9	95,03	0,33	121,8	1,2	4800	960
13,4	126,55	0,33	162,2	1,0	4800	960
12,8	133,15	0,25	129,2	1,2	4800	960
11,3	150,18	0,25	145,8	1,1	4800	960
9,6	177,3	0,16	110,1	1,5	4800	960
8,1	210,42	0,16	130,7	1,2	4800	960
7,4	230,79	0,16	143,4	1,1	4800	960
6,2	272,47	0,16	169,3	0,9	4800	960
5,3	323,37	0,16	200,9	0,8	4800	960

O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções.

X53A

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
30,0	56,76	1	220,4	1,1	4800	960
25,8	65,79	1	255,4	1,0	4800	960
22,0	77,23	0,75	224,9	1,1	6750	1350
19,5	87,23	0,75	254,0	1,0	6750	1350
18,4	92,18	0,5	179,0	1,4	6750	1350
16,9	100,47	0,5	195,1	1,3	6750	1350
14,6	116,45	0,5	226,1	1,1	8300	1660
13,5	125,82	0,5	244,3	1,0	8300	1660
12,0	141,66	0,33	181,5	1,4	8300	1660
10,4	163,16	0,33	209,1	1,2	8300	1660
9,5	178,96	0,33	229,3	1,1	8300	1660
8,8	193,36	0,33	247,8	1,0	8300	1660
7,8	216,84	0,25	210,5	1,2	8300	1660
6,7	252,36	0,25	245,0	1,0	8300	1660
5,8	290,67	0,16	180,6	1,4	8300	1660
5,1	333,23	0,16	207,0	1,2	8300	1660
4,4	383,82	0,16	238,4	1,0	8300	1660
3,8	446,7	0,16	277,5	0,9	8300	1660
2,9	589,85	0,16	366,4	0,7	8300	1660

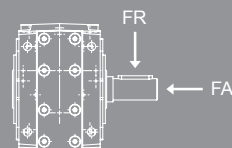
O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções.

LEGENDAS

n_2 - Rotação no eixo de saída do redutor para entrada com 1700 RPM.
 i - Redução nominal do redutor.
 P_{Mot} - Potência máxima de entrada considerando motor de 1700 RPM.
 M_{2M} - Torque de saída para a potência de entrada P_{Mot} .
 $f.s.$ - Fator de serviço, considerando a potência P_{Mot} .

FR - Força radial máxima admissível no eixo de saída

FA - Força axial máxima admissível no eixo de saída



X62A

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	$f.s.$	FR (N)	FA (N)
281,9	6,03	10	239,1	1,0	3000	600
183,6	9,26	7,5	275,4	1,0	3000	600
149,6	11,36	7,5	337,9	1,0	3500	700
110,7	15,36	6	365,5	1,1	3500	700
97,4	17,46	6	415,4	1,0	3900	780
85,1	19,97	5	395,9	1,0	3900	780
72,0	23,6	4	374,3	1,1	4450	890
69,5	24,45	4	387,8	1,1	4450	890
55,4	30,69	3	365,1	1,1	4450	890
48,1	35,35	3	420,5	1,0	5700	1140
45,2	37,57	2	298,0	1,4	5700	1140
34,9	48,68	1,5	289,6	1,3	5700	1140
31,3	54,33	1,5	323,2	1,3	5700	1140
22,7	74,81	1	296,7	1,2	6650	1330

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

X113C

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	$f.s.$	FR (N)	FA (N)
214,1	7,94	10	308,3	1,2	3500	700
186,2	9,13	10	354,5	1,1	3700	740
159,5	10,66	10	413,9	1,0	3700	740
113,6	14,97	10	581,3	1,0	4500	900
98,8	17,21	7,5	501,2	1,2	4500	900
84,0	20,24	7,5	589,4	1,1	5000	1000
73,1	23,27	7,5	677,6	1,0	5000	1000
64,6	26,31	6	612,9	1,1	5400	1080
56,2	30,25	6	704,7	1,0	5400	1080
48,1	35,32	5	685,7	1,0	5400	1080
45,9	37,03	4	575,1	1,2	5400	1080
39,3	43,23	4	671,4	1,0	6500	1300
36,5	46,58	3	542,6	1,2	6500	1300
31,7	53,55	3	623,8	1,1	6500	1300
27,2	62,52	2	485,5	1,4	6500	1300
23,1	73,75	2	572,7	1,0	6500	1300
19,7	86,09	2	668,5	1,0	6500	1300

O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções.

X133C

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	$f.s.$	FR (N)	FA (N)
175,4	9,69	15	564,4	1,3	4800	960
153,3	11,09	15	645,9	1,1	4800	960
131,8	12,9	15	751,3	1,1	5600	1120
93,1	18,26	12,5	886,2	1,1	6000	1200
81,3	20,91	12,5	1014,9	1,0	6500	1300
69,9	24,32	10	944,3	1,1	7000	1400
60,1	28,27	7,5	823,2	1,2	7000	1400
51,7	32,88	7,5	957,5	1,0	7000	1400
46,2	36,76	6	856,4	1,2	7000	1400
39,8	42,76	6	996,2	1,0	8500	1700
37,8	45	6	1048,4	1,0	8500	1700
32,5	52,33	5	1015,9	1,0	8500	1700
29,9	56,82	4	882,5	1,0	8500	1700
26,1	65,07	4	1010,6	1,0	8500	1700
22,5	75,68	3	881,5	1,1	8500	1700
19,0	89,61	2	695,9	1,0	8500	1700
16,3	104,22	2	809,3	1,0	8500	1700

O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções.

X63A

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	$f.s.$	FR (N)	FA (N)
30,0	56,76	1,5	330,6	1,2	5700	1140
25,8	65,79	1,5	383,2	1,1	5700	1140
22,0	77,23	1	299,9	1,4	6650	1330
19,5	87,23	1	338,7	1,2	6650	1330
18,4	92,18	1	357,9	1,1	6650	1330
16,9	100,47	1	390,1	1,1	6650	1330
14,6	116,45	0,75	339,1	1,2	8300	1660
13,5	125,82	0,75	366,4	1,1	8300	1660
12,0	141,66	0,75	412,5	1,0	8300	1660
10,4	163,16	0,5	316,8	1,3	8300	1660
9,5	178,96	0,5	347,4	1,2	8300	1660
8,8	193,36	0,5	375,4	1,1	8300	1660
7,8	216,84	0,5	421,0	1,0	8300	1660
6,7	252,36	0,33	323,4	1,3	8300	1660
5,8	290,67	0,33	372,4	1,1	8300	1660
5,1	333,23	0,33	427,0	1,0	8300	1660
4,4	383,82	0,25	372,6	1,1	8300	1660
3,8	446,7	0,16	277,5	1,5	8300	1660
2,9	589,85	0,16	366,4	1,1	8300	1660

O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções.

X114C

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	$f.s.$	FR (N)	FA (N)
22,7	74,79	2	580,8	1,2	6500	1300
19,8	85,99	2	667,8	1,0	6500	1300
17,1	99,66	1,5	580,4	1,2	6500	1300
14,6	116,35	1,5	677,6	1,0	9200	1840
14,0	121,45	1,5	707,3	1,0	9200	1840
12,2	139,64	1	542,2	1,2	9200	1840
11,2	152,21	1	591,0	1,1	9200	1840
10,4	163,02	1	633,0	1,1	9200	1840
9,6	177,69	1	689,9	1,0	9200	1840
8,3	205,95	0,75	599,7	1,1	9200	1840
7,6	222,52	0,75	648,0	1,0	9200	1840
6,8	248,76	0,5	482,9	1,4	9200	1840
5,9	290,41	0,5	563,8	1,2	9200	1840
5,0	337,39	0,5	655,0	1,0	9200	1840
4,3	393,88	0,33	504,7	1,3	9200	1840
3,9	440,33	0,33	564,2	1,2	9200	1840
3,3	514,06	0,33	658,7	1,0	9200	1840
2,9	581,44	0,16	361,2	1,9	9200	1840
2,5	678,79	0,16	421,7	1,6	9200	1840

O rendimento dinâmico é de 92% para todas as reduções.

X134C

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	$f.s.$	FR (N)	FA (N)
18,6	91,23	2	708,5	1,4	8500	1700
16,3	104,48	2	811,3	1,2	8500	1700
14,0	121,1	2	940,4	1,1	12000	2400
12,1	140,84	1,5	820,3	1,2	12000	2400
10,3	165,32	1,5	962,9	1,0	12000	2400
9,2	184,94	1	718,1	1,4	12000	2400
8,6	197,34	1	766,2	1,3	12000	2400
7,9	215,1	1	835,2	1,2	12000	2400
7,3	231,6	1	899,3	1,1	12000	2400
6,8	249,31	1	968,0	1,0	12000	2400
6,3	269,37	1	1045,9	1,0	12000	2400
5,8	292,64	0,75	852,2	1,2	12000	2400
5,6	302,26	0,75	880,2	1,1	12000	2400
4,9	349,3	0,75	1017,2	1,0	12000	2400
4,3	399,12	0,5	774,8	1,3	12000	2400
3,6	476,8	0,5	925,7	1,1	12000	2400
2,7	622,28	0,33	797,3	1,3	12000	2400
2,1	821,7	0,25	797,6	1,3	12000	2400

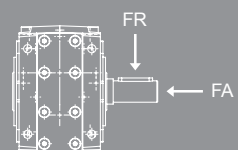
O rendimento dinâmico é de 92% para todas as reduções.

LEGENDAS

n_2 - Rotação no eixo de saída do redutor para entrada com 1700 RPM.
 i - Redução nominal do redutor.
 P_{Mot} - Potência máxima de entrada considerando motor de 1700 RPM.
 M_{2M} - Torque de saída para a potência de entrada P_{Mot} .
 $f.s.$ - Fator de serviço, considerando a potência P_{Mot} .

FR - Força radial máxima admissível no eixo de saída

FA - Força axial máxima admissível no eixo de saída



X22S

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	$f.s.$	FR (N)	FA (N)
352,0	4,83	0,75	14,4	2,1	1800	360
229,7	7,4	0,75	22,0	1,4	1900	380
177,5	9,58	0,75	28,5	1,4	1900	380
154,8	10,98	0,75	32,7	1,4	2100	420
130,1	13,07	0,75	38,9	1,2	2100	420
116,0	14,66	0,75	43,6	1,0	2100	420
107,7	15,79	0,75	47,0	1,0	2200	440
101,1	16,81	0,5	33,3	1,4	2200	440
85,0	20	0,5	39,7	1,2	2200	440
77,5	21,93	0,5	43,5	1,1	2200	440
70,3	24,18	0,5	47,9	1,0	2200	440
58,5	29,04	0,33	38,0	1,3	2200	440
50,6	33,57	0,33	43,9	1,1	2200	440
44,0	38,67	0,33	50,6	1,0	2200	440
38,3	44,44	0,25	44,1	1,1	2200	440
28,7	59,18	0,16	37,5	1,3	2200	440
24,2	70,24	0,16	44,6	1,1	2200	440

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

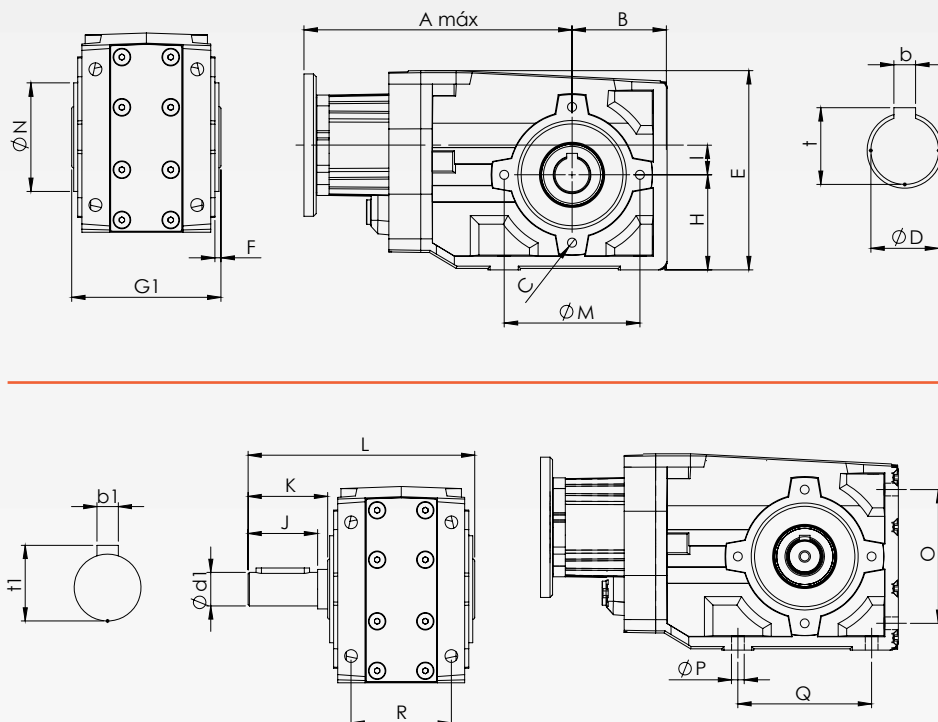


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	$A_{m\acute{a}x}$	B	C	$\varnothing D$ (H7)	E	F	$G1$	H	I	J	K	L	$\varnothing M$	$\varnothing N$ (f7)	O	$\varnothing P$	Q	R	b	$b1$	$\varnothing d1$ (h7)	t	$t1$
X22S	154,5	50	M6X13	20	104	2,5	100	50	18	37,5	40	140	70	55	60	6,5	60	75	6	6	20	22,8	22,5
X32S	184	63	M8X15	25	144	2,5	120	63	26	60	63,2	190	88	68	70	9	70	90	8	8	25	28,3	28
X33S	189,5	63	M8X15	25	148	2,5	120	63	56	60	63,2	190	88	68	70	9	70	90	8	8	25	28,3	28
X42A	235	70	M8X12	25	147	3	110	70	21,8	52	59,5	169,5	100	80	100	9,5	100	75	8	8	25	28,3	28
X43A	205	70	M8X12	25	151	3	110	70	51,8	52	59,5	169,5	100	80	100	9,5	100	75	8	8	25	28,3	28
X52A	245	80	M8X15	30	176	3	130	80	34	60	68	202	115	95	120	9,5	120	90	8	8	30	33,3	33
X53A	246	80	M8X15	30	191	3	130	80	72	60	68	202	115	95	120	9,5	120	90	8	8	30	33,3	33
X62A	282,5	90	M8X20	35	182	3	150	90	30	60	73,5	230,5	115	95	126	12	126	95	10	10	35	38,3	38
X63A	265	90	M8X20	35	197	3	150	90	68	60	73,5	230,5	115	95	126	12	126	95	10	10	35	38,3	38

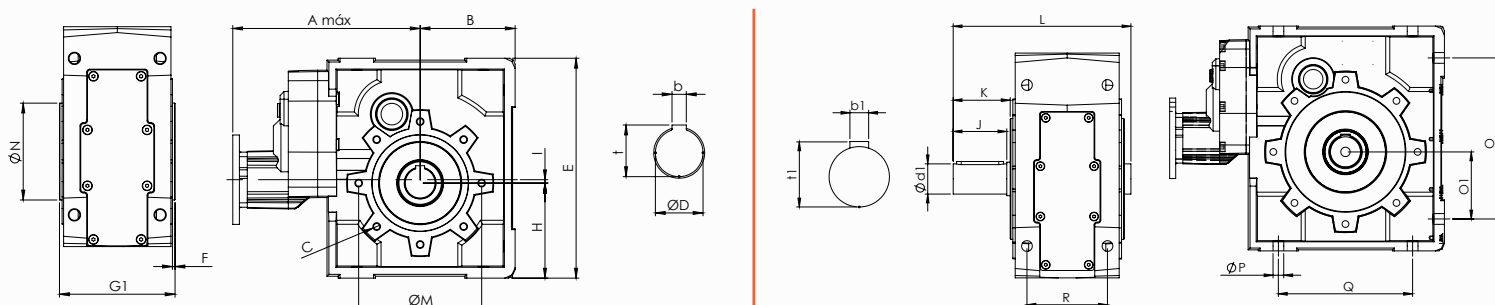


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	$A_{m\acute{a}x}$	B	C	$\varnothing D$ (H7)	E	F	$G1$	H	I	J	K	L	$\varnothing M$	$\varnothing N$ (f7)	O	$O1$	$\varnothing P$	Q	R	b	$b1$	$\varnothing d1$ (h7)	t	$t1$
X113C	270	127,5	M10X18	40	295	3,5	155	127,5	42,5	80	84,5	249	165	130	210	85	14,5	170	115	12	12	40	43,3	43
X114C	252,5	127,5	M10X18	40	295	3,5	155	127,5	4,5	80	84,5	249	165	130	210	85	14,5	170	115	12	12	40	43,3	43
X133C	280,5	147,5	M12X21	45	335	4	170	147,5	58,3	80	85	265	215	180	240	100	16	200	120	14	14	45	48,8	48,5
X134C	263	147,5	M12X21	45	335	4	170	147,5	20,3	80	85	265	215	180	240	100	16	200	120	14	14	45	48,8	48,5

FLANGE DE SAÍDA

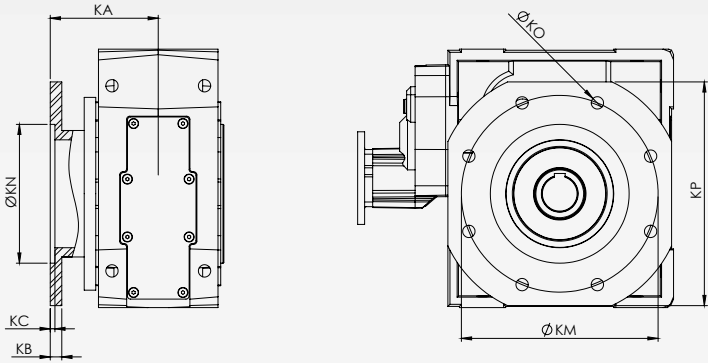
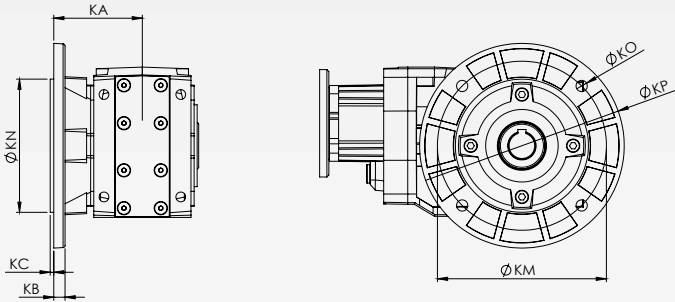


TABELA FLANGE DE SAÍDA

Tamanho	Tipo	KA	KB	KC	ØKM	ØKN (f7)	ØKO	ØKP
X22S	1	80	8	2,5	100	80	7	120
X32S X33S	1	80	8	2,5	100	80	7	120
	2	80	8	2,5	130	110	9	160
X42A X43A	2	86,5	10	3	130	110	9	160
	3	86,5	11	3,5	165	130	11	200
	4	86,5	13	4	215	180	11	250
X52A X53A	2	101	10	3	130	110	9	160
	3	101	13	3,5	165	130	11	200
	4	101	14	4	215	180	14	250
X62A X63A	2	111	10	3	130	110	9	160
	3	111	13	3,5	165	130	11	200
	4	111	14	4	215	180	14	250
X113C X114C	C	131	15	6	230	170	14	260
X133C X134C	C	140	15	6	255	180	16	290

FLANGE DE ENTRADA (ACOPLAMENTO COM MOTOR)

Tamanho	Carcaça					
	63	71	80	90	100/112	132
X22S	B14/B5	B14/B5	-	-	-	-
X32S	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	-	-
X33S	B14/B5	B14/B5	-	-	-	-
X42A	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	-
X43A	B14/B5	B14/B5	-	-	-	-
X52A	-	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	-
X53A	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	-	-
X62A	-	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5
X63A	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	-	-
113C	-	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5
114C	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	-	-
133C	-	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5
134C	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	-	-

BRAÇO DE TORQUE E EIXO DE ENTRADA

TABELA BRAÇO DE TORQUE E EIXO DE ENTRADA

Tamanho	S	T	ØU	V	b2	Ød2 (h6)	t2
X22S	30	146	9	100	5	16	18
X32S	30	174,5	11	100	5	16	18
X33S	30	181	11	100	5	16	18
X42A	45	190	10	150	6	18	20,5
X43A	30	196,5	10	150	5	16	18
X52A	45	227,5	20	200	6	18	20,5
X53A	30	236,5	20	200	5	16	18
X62A	50	246,5	20	200	8	25	28
X63A	30	255,5	20	200	5	16	18
113C	50	234	25	250	8	25	28
114C	45	243	25	250	6	18	20,5
133C	50	244,5	25	250	8	25	28
134C	45	253,5	25	250	6	18	20,5

