

FA42

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
202,9	8,38	6	199,4	1,1	1600	320
169,3	10,04	5	199,1	1,2	1750	350
137,9	12,33	5	244,5	1,1	1950	390
112,1	15,16	4	240,5	1,1	2050	410
96,8	17,57	4	278,7	1,0	2050	410
93,6	18,16	4	288,0	1,0	2050	410
80,8	21,05	4	333,9	1,0	2300	460
76,2	22,3	3	265,3	1,2	2300	460
68,8	24,7	3	293,8	1,1	2450	490
65,8	25,85	3	307,5	1,0	2450	490
57,6	29,49	2	233,9	1,4	2450	490
56,0	30,34	2	240,6	1,3	2450	490
50,6	33,6	1,5	199,9	1,3	2450	490
46,9	36,21	2	287,2	1,1	2450	490
42,2	40,25	1,5	239,4	1,3	2450	490
34,4	49,43	1,5	294,0	1,1	2950	590
32,4	52,53	1	208,3	1,2	2950	590
26,4	64,51	1	255,8	1,2	2950	590
24,5	69,37	0,5	137,5	1,4	2950	590
20,0	85,19	0,5	168,9	1,4	2950	590

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

FA52

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
258,8	6,57	10	260,5	1,1	3000	600
224,9	7,56	10	299,8	1,0	3200	640
192,7	8,82	7,5	262,3	1,2	3460	690
137,2	12,39	7,5	368,5	1,2	3600	720
119,4	14,24	7,5	423,5	1,1	3700	740
101,5	16,75	6	398,5	1,2	3700	740
88,3	19,25	6	458,0	1,1	3700	740
78,1	21,78	5	431,8	1,1	4300	860
67,9	25,04	5	496,5	1,0	4700	940
58,2	29,23	4	463,6	1,1	4700	940
55,5	30,65	4	486,2	1,0	4700	940
47,5	35,78	3	425,6	1,2	4700	940
44,1	38,55	3	458,6	1,1	4700	940
38,4	44,32	2	351,5	1,4	6100	1220
32,9	51,74	2	410,3	1,2	6100	1220
27,9	61,03	2	484,0	1,0	6100	1220
23,9	71,25	1,5	423,8	1,2	6100	1220

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

FA62

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
258,8	6,57	12,5	325,7	1,1	3000	600
224,9	7,56	10	299,8	1,2	3200	640
192,7	8,82	10	349,7	1,1	3460	690
137,2	12,39	10	491,3	1,1	3600	720
119,4	14,24	10	564,7	1,0	3700	740
101,5	16,75	7,5	498,2	1,2	3700	740
88,3	19,25	7,5	572,5	1,0	3700	740
78,1	21,78	6	518,2	1,2	4300	860
67,9	25,04	5	496,5	1,2	4700	940
58,2	29,23	5	579,5	1,0	4700	940
55,5	30,65	5	607,7	1,0	4700	940
47,5	35,78	4	567,5	1,1	4700	940
44,1	38,55	3	458,6	1,3	4700	940
38,4	44,32	3	527,2	1,1	6100	1220
32,9	51,74	3	615,5	1,0	6100	1220
27,9	61,03	1,5	363,0	1,3	6100	1220
23,9	71,25	1,5	423,8	1,3	6100	1220

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

FA43

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
22,9	74,33	0,75	216,5	1,5	2950	590
20,6	82,56	0,75	240,4	1,3	2950	590
19,4	87,48	0,75	254,7	1,3	2950	590
16,8	101,4	0,75	295,3	1,1	2950	590
13,9	122,57	0,5	238,0	1,3	4000	800
12,3	138,59	0,5	269,1	1,2	4000	800
10,6	160,82	0,5	312,2	1,0	4000	800
10,0	170,2	0,5	330,4	1,0	4000	800
9,3	183,48	0,33	235,1	1,4	4000	800
7,9	214,15	0,33	274,4	1,2	4000	800
7,5	225,33	0,33	288,7	1,1	4000	800
7,0	244,32	0,25	237,2	1,3	4000	800
6,7	254,15	0,25	246,7	1,3	4000	800
5,9	289,96	0,25	281,5	1,1	4000	800
5,7	300,05	0,25	291,3	1,1	4000	800
4,8	356,09	0,16	221,2	1,4	4000	800

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

FA53

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
27,5	61,89	2	480,6	1,1	6100	1220
23,9	71,16	1,5	414,4	1,2	6100	1220
20,6	82,48	1,5	480,4	1,1	6100	1220
17,7	96,29	1	373,9	1,4	6100	1220
16,9	100,51	1	390,3	1,3	6100	1220
14,7	115,56	1	448,7	1,1	6500	1300
13,5	125,96	1	489,1	1,0	6500	1300
12,6	134,91	1	523,8	1,0	6500	1300
11,6	147,05	0,75	428,2	1,2	6500	1300
10,0	170,44	0,75	496,3	1,0	6500	1300
9,2	184,15	0,5	357,5	1,4	6500	1300
8,3	205,87	0,5	399,7	1,3	6500	1300
7,1	240,34	0,5	466,6	1,1	6500	1300
6,1	279,22	0,33	357,8	1,4	6500	1300
5,2	325,97	0,33	417,7	1,2	6500	1300
4,7	364,41	0,33	466,9	1,1	6500	1300
4,0	425,43	0,25	413,0	1,2	6500	1300
3,5	481,19	0,25	467,1	1,1	6500	1300
3,0	561,76	0,16	349,0	1,5	6500	1300

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

FA63

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
27,5	61,89	2	480,6	1,2	6100	1220
23,9	71,16	2	552,6	1,1	6100	1220
20,6	82,48	1,5	480,4	1,2	6100	1220
17,7	96,29	1,5	560,8	1,1	6100	1220
16,9	100,51	1,5	585,4	1,0	6100	1220
14,7	115,56	1	448,7	1,3	6500	1300
13,5	125,96	1	489,1	1,2	6500	1300
12,6	134,91	1	523,8	1,1	6500	1300
11,6	147,05	1	571,0	1,1	6500	1300
10,0	170,44	0,75	496,3	1,2	6500	1300
9,2	184,15	0,75	536,3	1,1	6500	1300
8,3	205,87	0,75	599,5	1,0	6500	1300
7,1	240,34	0,5	466,6	1,3	6500	1300
6,1	279,22	0,5	542,1	1,1	6500	1300
5,2	325,97	0,33	417,7	1,4	6500	1300
4,7	364,41	0,33	466,9	1,3	6500	1300
4,0	425,43	0,33	545,1	1,1	6500	1300
3,5	481,19	0,33	616,6	1,0	6500	1300
3,0	561,76	0,25	545,3	1,1	6500	1300

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

FC72

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
212,0	8,02	12,5	397,5	1,3	4000	800
185,2	9,18	12,5	455,0	1,3	4150	830
159,2	10,68	12,5	529,4	1,3	4150	830
112,5	15,11	10	599,2	1,3	4300	860
98,3	17,3	10	686,0	1,3	4300	900
84,5	20,13	10	798,2	1,1	4500	970
72,7	23,39	7,5	695,6	1,3	4500	970
62,5	27,21	7,5	809,2	1,1	5100	1020
55,9	30,42	7,5	904,7	1,0	5100	1020
48,0	35,38	6	841,8	1,1	5100	1020
45,6	37,24	5	738,4	1,2	5100	1020
39,3	43,31	5	858,7	1,0	6500	1300
36,2	47,02	3	559,4	1,3	6500	1300
31,6	53,85	3	640,6	1,3	6500	1300
27,1	62,63	3	745,1	1,2	6500	1300
22,9	74,16	1,5	441,1	1,3	6500	1300
19,7	86,25	1,5	513,0	1,3	6500	1300

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

FC82

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
284,3	5,98	30	711,4	1,4	4600	920
239,4	7,1	30	844,6	1,4	5000	1000
197,0	8,63	30	1026,6	1,3	5300	1060
150,8	11,27	30	1340,7	1,1	5300	1060
127,1	13,38	30	1591,7	1,1	5600	1120
111,5	15,24	25	1510,8	1,3	5700	1140
104,6	16,26	25	1611,9	1,3	5700	1140
94,0	18,09	25	1793,4	1,2	5700	1140
85,8	19,82	25	1964,9	1,0	5700	1140
77,3	21,98	25	2179,0	1,0	6500	1300
72,2	23,53	20	1866,1	1,1	6500	1300
70,1	24,25	20	1923,2	1,0	6500	1300
59,0	28,8	15	1713,1	1,2	7000	1400
48,6	34,99	15	2081,2	1,0	7000	1400
40,8	41,64	10	1651,2	1,2	7000	1400
33,6	50,6	10	2006,5	1,0	9000	1800

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

FATOR DE SERVIÇO

		Operação (hs por dia)		
Número de partidas/hora	Uso	< 2h	2 - 10h	> 10h
<10	Carga Uniforme	0,9	1	1,25
	Choques Moderados	1	1,25	1,5
	Choques Fortes	1,25	1,5	1,75
>10	Carga Uniforme	1	1,25	1,5
	Choques Moderados	1,25	1,5	1,75
	Choques Fortes	1,5	1,75	2

FC73

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
22,5	75,5	2	586,3	1,4	6500	1300
19,7	86,47	2	671,5	1,3	6500	1300
17,0	100,22	2	778,3	1,2	6500	1300
14,6	116,56	2	905,2	1,0	8500	1700
12,4	136,82	1,5	796,9	1,1	8500	1700
11,1	153,05	1	594,3	1,4	8500	1700
10,4	163,31	1	634,1	1,4	8500	1700
9,6	178,01	1	691,2	1,3	8500	1700
8,9	191,67	1	744,2	1,2	8500	1700
8,2	206,32	1	801,1	1,1	8500	1700
7,6	222,92	1	865,6	1,0	8500	1700
7,0	242,18	0,75	705,2	1,3	8500	1700
6,8	250,15	0,75	728,5	1,2	8500	1700
5,9	289,08	0,75	841,8	1,1	8500	1700
5,1	330,31	0,5	641,3	1,4	8500	1700
4,3	394,59	0,5	766,1	1,2	8500	1700
3,3	514,99	0,33	659,9	1,4	8500	1700
2,5	680,03	0,33	871,3	1,0	8500	1700

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

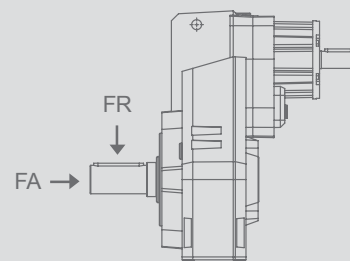
FC83

n_2 (RPM)	i	P_{Mot} (cv)	M_{2M} (Nm)	f.s.	FR (N)	FA (N)
35,0	48,55	10	1885,1	1,1	9000	1800
29,5	57,64	7,5	1678,5	1,3	9000	1800
25,9	65,64	7,5	1911,5	1,1	9000	1800
24,3	70,04	7,5	2039,6	1,0	9000	1800
21,8	77,93	6	1815,5	1,2	9000	1800
19,9	85,36	6	1988,6	1,1	9000	1800
18,0	94,7	5	1838,5	1,1	9000	1800
16,8	101,35	5	1967,6	1,1	9000	1800
13,8	123,15	4	1912,7	1,1	12000	2400
11,3	150,73	3	1755,8	1,2	12000	2400
9,5	179,39	3	2089,6	1,0	12000	2400
7,8	217,98	2	1692,7	1,2	12000	2400
6,9	247,03	2	1918,3	1,0	12000	2400
5,7	300,17	1,5	1748,2	1,2	12000	2400

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

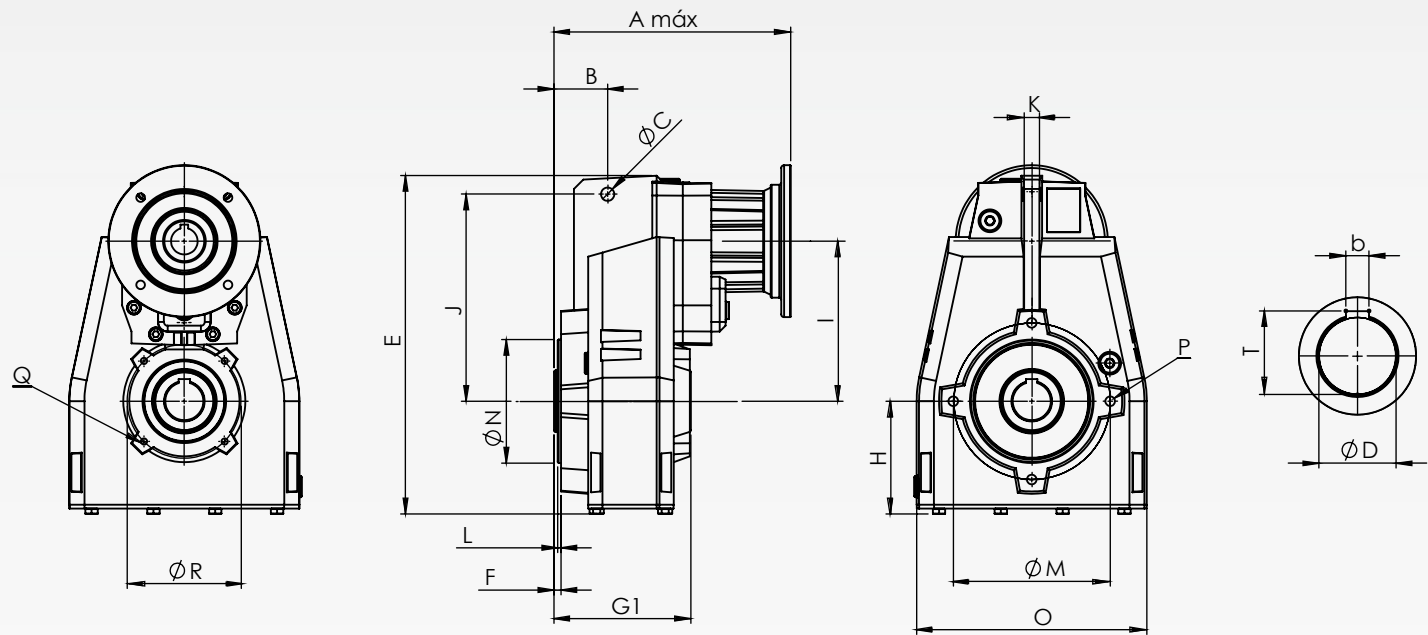
LEGENDAS

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



FLANGE DE SAÍDA

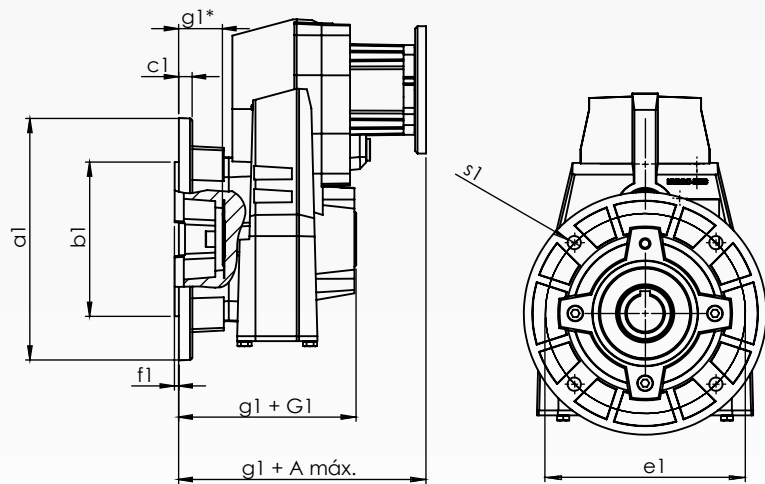


TABELA DE FLANGES

	a1	b1	c1	e1	f	s1
F160	160	110	10	130	3	9
F200	200	130	13	165	3,5	11
F250	250	180	14	215	4	14
F300	300	230	16	265	4	14
F350	350	250	18	300	4	18
F400	400	300	18	350	4	18

* A dimensão g1 está na tabela de dimensões gerais.

DISPONIBILIDADE DE FLANGES

	FA42/3	FA52/3	FA62/3	FC72/3	FA82/3
F160	✓	-	-	-	-
F200	✓	-	-	-	-
F250	✓	✓	✓	✓	-
F300	-	✓	✓	✓	✓
F350	-	-	-	✓	✓
F400	-	-	-	-	✓

TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	A _{max}	B	ØC	ØD (H7)	E	F	G1	g1	H	I	J	K	L	ØM	ØN	O	P	Q	ØR	T	b	Peso (kg)
FA42	185	40	11	30	269	5	110	36	88	123	160	18	3,5	115	95	178	M8X15	M8X13	94	33,3	8	9
FA43	173	40	11	30	269	5	110	36	88	153	160	18	3,5	115	95	178	M8X15	M8X13	94	33,3	8	8,9
FA52	238	43,5	13	35	316,5	6,5	125	33	100,5	150	162	15	3,5	130	110	200	M10X20	M8X14	105	38,3	10	15,5
FA53	239	43,5	13	35	316,5	6,5	125	33	100,5	188	162	15	3,5	130	110	200	M10X20	M8X14	105	38,3	10	15,5
FA62	256,5	43,5	13	40	316,5	6,5	125	33	100,5	150	162	15	3,5	130	110	200	M10X20	M8X14	105	43,3	12	15,5
FA63	239	43,5	13	40	316,5	6,5	125	33	100,5	188	162	15	3,5	130	110	200	M10X20	M8X14	105	43,3	12	15,5
FC72	268	56,5	14	40	356	7,5	144	32,5	118,5	168,5	218	16	3,5	165	130	242	M12X19	M8X13	120	43,3	12	30,5
FC73	250,5	56,5	14	40	356	7,5	144	32,5	118,5	206,5	218	16	3,5	165	130	242	M12X19	M8X13	120	43,3	12	30,5
FC82	352,5	65	22	50	457,5	8,5	163	46,5	142,5	215,5	278	20	4,5	215	180	278	M12X19	M10X14	150	53,8	14	82,5
FC83	322	65	22	50	457,5	8,5	163	46,5	142,5	165,5	278	20	4,5	215	180	278	M12X19	M10X14	150	53,8	14	68,5

DIMENSIONAL P / PÉS

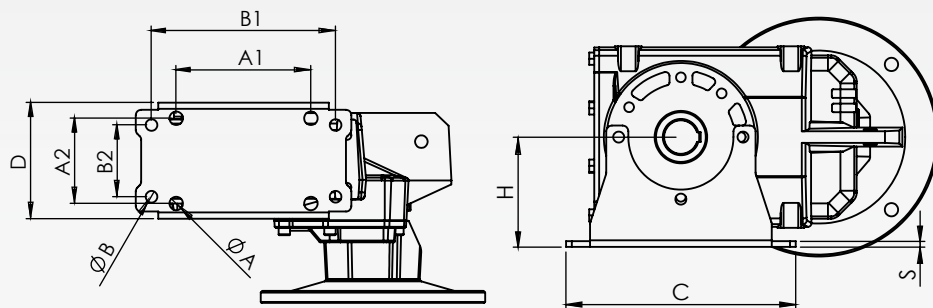


TABELA DE DIMENSÕES BASE FIXAÇÃO (mm)

Tamanho	A1	A2	ØA	B1	B2	ØB	C	D	H	S
FA42	150	80	M10	195	70	11	220	113,5	105	5
FA43	150	80	M10	195	70	11	220	113,5	105	5
FA52/FA62	150	95	M12	205	80	13	240	129,5	115	6
FA53/FA63	150	95	M12	205	80	13	240	129,5	115	6



DIMENSIONAL P / EE / ES

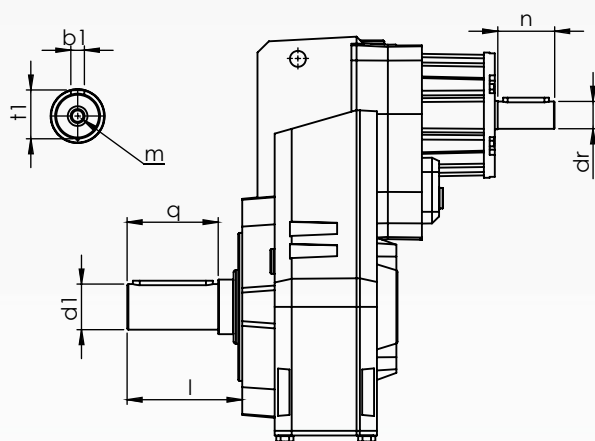
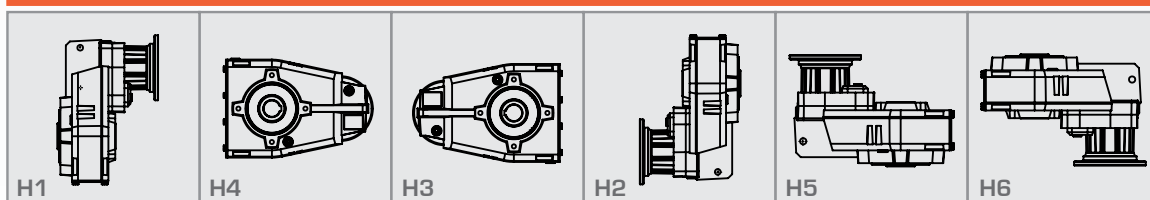


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	q	Ø d1 (j6)	l	b1	t1	m	n	Ø dr
FA42	60	30	68	8	33	M8X20	47	18
FA43	60	30	68	8	33	M8X20	32	16
FA52	60	35	73,5	10	38	M10X23	50	25
FA53	60	35	73,5	10	38	M10X23	50	25
FA62	60	40	73,5	10	38	M10X23	50	25
FA63	60	40	73,5	10	38	M10X23	47	18
FC72	80	40	93,5	12	43	M12X32	50	25
FC73	80	40	93,5	12	43	M12X32	47	18
FC82	100	50	146,5	14	53,5	M16X36	50	25
FC83	100	50	146,5	14	53,5	M16X36	50	25

POSICÕES DE MONTAGEM / QUANTIDADE DE ÓLEO



	H1	H2	H3	H4	H5	H6
FA42	1,15	0,7	0,7	0,7	1,2	0,8
FA43	1,3	0,7	0,7	0,7	1,35	0,9
FA62	1,85	1,3	1,15	1,15	2,1	1,3
FA63	2,15	1,45	1,25	1,25	2,35	1,45
FC72	3,5	1,8	1,9	1,9	3,6	1,9
FC73	3,55	1,95	1,95	1,95	3,75	2
FC82	5,7	3,6	3,6	3,6	6,6	4,5
FC83	5,8	3,9	3,9	3,9	6,8	4,9