



Os redutores de eixos paralelos IBR P são compostos por 2 ou 3 pares de engrenagens cilíndricas helicoidais retificadas e termicamente tratadas. As combinações e características dessas engrenagens possibilitam variadas opções de reduções e um rendimento elevado, resultando em menor consumo de energia dos motorredutores devido à eficiência.

Os redutores e motorredutores IBR P são modulares e possuem alternativas de acessórios de fixação como pés, flanges de saída e braços de torque proporcionam diversas opções de montagem nas máquinas e equipamentos. Eles ainda podem ser fornecidos com eixos de saída vazados ou maciços. Os redutores IBR P são fabricados em carcaças de alumínio nos modelos menores, conferindo leveza e melhorando a dissipação de calor, e em ferro fundido nos modelos maiores, que necessitam grande robustez, devido aos esforços aos quais são submetidos. Para sua lubrificação interna, são fornecidos com óleo sintético ou óleo mineral (variando de acordo com o modelo).

TABELA DE SELEÇÃO

Modelo	Tamanho	Redução (i)	Carcaça	Flange/Eixo de Entrada	Bucha de Redução	Acessório de Fixação	Eixo de Saída	Posição de Montagem	Para Seleção de Motorreductor
IBR P	FA53	30	80	B14	N	FC	ES	-	-
EIXOS PARALELOS 	FA32	Ver Opções nas Tabelas Técnicas	Ver Opções na Tabela de Flanges de Entrada	B14 Flange Tipo C-DIN	N Sem Bucha	N Sem Acessórios	N Eixo Vazado	Ver opções na tabela de lubrificação	Opções da Tabela de Seleção de Redutor + Opções da Tabela de Seleção de Motor
	FA33					F XXX Flange de Saída (Ver opções na tabela de dimensões)			
	FA42								
	FA43								
	FA52			B5 Flange Tipo FF	B1 Bucha Simples	BT Braço de Torção	ES Eixo de saída maciço		
	FA53								
	FA62			EE Eixo de Entrada	B2 Bucha Dupla	PE Pés para fixação			
	FA63								
	FC72								
	FC73								
	FC82								
FC83									

FLANGE DE ENTRADA (ACOPLAMENTO COM O MOTOR)

		Carcaça								
		56	63	71	80	90	100/112	132	160	180
Tamanho	FA32		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5			
	FA33	B14	B14/B5	B14/B5						
	FA42		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5			
	FA43	B14	B14/B5	B14/B5						
	FA52			B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		
	FA53		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	FA62			B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		
	FA63		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	FC72			B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		
	FC73		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	FC82						B14/B5	B14/B5	B5	B5
	FC83			B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		

* Verificar a disponibilidade conforme a redução.

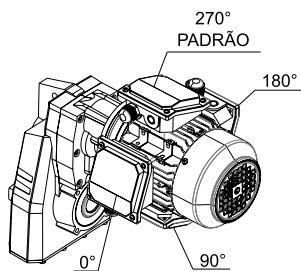
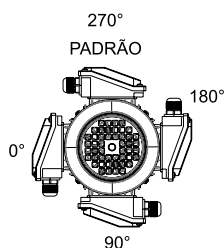
PARA SELEÇÃO DE MOTORREDUTOR

Opções da Tabela de Seleção de Redutor + Opções da Tabela de Seleção de Motor

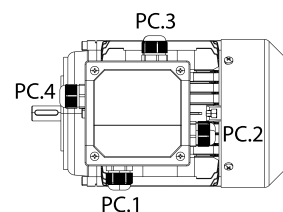
TABELA DE SELEÇÃO DE MOTOR (PARA MONTAGEM DE MOTORREDUTOR)

Modelo	Potência	Número de Polos	Carcaça	Forma Construtiva	Ventilação Forçada	Posições da Caixa de Ligação	Posições do Prensa Cabo
T3A Sem Freio	0,50cv	4P	71	B14		CX270	PC.1
Motor Trifásico 220 / 380V Alto Rendimento Sem Freio (T3A Sem Freio)	Ver opções nas Tabelas Técnicas	2P	Conforme Selecionado Para o Redutor	B14 (C-DIN)	N (Sem Ventilação Forçada)	CX270 (Padrão)	PC.1
Motor Trifásico 220 / 380V Alto Rendimento Com Freio (T3A Com Freio)		4P		B5 (FF)		CX180	PC.2
Motor Trifásico 220 / 380V Standard (MS)		6P		B34 (Flange B14 + Pés)	VF (Com Ventilação Forçada)	CX90	PC.3
Motor Monofásico 127 / 220V (ML)		8P		B35 (Flange B5 + Pés)		CX0	PC.4

POSIÇÕES DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR:



POSIÇÕES DO PRENSA CABO:



Veja a opção padrão da posição do prensa cabo conforme motor nas páginas de Motores Elétricos.

LUBRIFICAÇÃO

Os redutores que são fornecidos com LUBRIFICAÇÃO PERMANENTE POR ÓLEO SINTÉTICO, não requerem manutenção. *

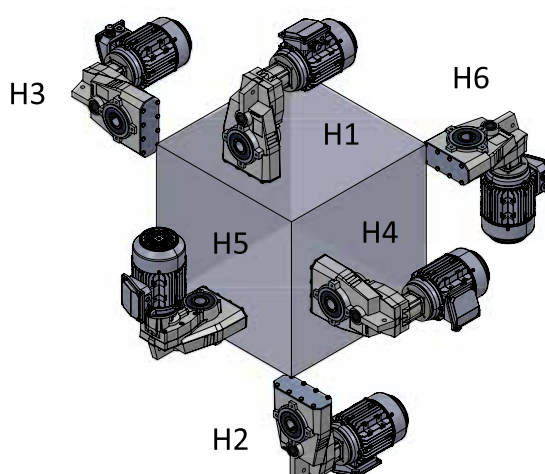
Modelo	FA32 / FA33 / FA42 / FA43 / FA52 / FA53 / FA62 / FA63	
Tipos de Óleos (Sintético)	ROCOL	ISO
	SAPPHIRE 220	VG 220
Modelo	FC72 / FC73 / FC82 / FC83	
Tipos de Óleos (Mineral) **	DELTA GEAR	ISO
	CLP 460	VG 460

* Exceto em caso de vazamento.

** A primeira troca após 1000 horas de uso e as próximas trocas a cada 4000 horas de uso. Requer manutenção em caso de vazamento.

LUBRIFICAÇÃO E POSIÇÕES DE MONTAGEM

Fornecidos com Óleo Semissintético ou Mineral nas quantidades indicadas para a posição H1. Caso utilizar em outra posição, informe no momento do pedido.



POSIÇÕES			H1	H4	H3	H2	H5	H6
Tamanho do redutor	FA32	Quantidade (litros)	0,65	0,50	0,50	0,60	0,80	0,65
	FA33		0,90	0,55	0,55	0,65	0,95	0,70
	FA42		1,15	0,70	0,70	0,70	1,20	0,80
	FA43		1,30	0,70	0,70	0,70	1,35	0,90
	FA52		1,85	1,15	1,15	1,30	2,10	1,30
	FA53		2,15	1,25	1,25	1,45	2,35	1,45
	FA62		2,05	1,25	1,25	1,40	2,20	1,40
	FA63		2,30	1,35	1,35	1,55	2,45	1,55
	FC72		3,50	1,90	1,90	1,80	3,60	1,90
	FC73		3,55	1,95	1,95	1,95	3,75	2,00
	FC82		5,70	3,60	3,60	3,60	6,60	4,50
	FC83		5,80	3,90	3,90	3,90	6,80	4,90

FA32

Até 150 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
280,5	6,06	3	72,1	1,1	3,33	80,0	1250	250
182,6	9,31	2	73,8	1,2	2,44	90,0	1600	320
155,1	10,96	2	86,9	1,3	2,53	110,0	1600	320
133,8	12,71	2	100,8	1,2	2,48	125,0	1800	360
114,0	14,91	2	118,2	1,2	2,40	142,0	1900	380
101,0	16,83	2	133,5	1,1	2,25	150,0	1900	380
95,5	17,80	2	141,2	1,1	2,13	150,0	1900	380
87,1	19,51	1,5	116,0	1,3	1,94	150,0	1900	380
74,2	22,90	1,5	136,2	1,1	1,65	150,0	2200	440
70,0	24,30	1,5	144,5	1,0	1,56	150,0	2350	470
65,0	26,15	1	103,7	1,4	1,45	150,0	2350	470
62,2	27,34	1	108,4	1,4	1,38	150,0	2350	470
56,1	30,31	1	120,2	1,2	1,25	150,0	2350	470
53,6	31,71	1	125,7	1,2	1,19	150,0	2350	470
47,8	35,57	1	141,0	1,1	1,06	150,0	2350	470
45,6	37,32	1	148,0	1,0	1,01	150,0	2350	470
40,0	42,46	0,75	126,3	1,2	0,89	150,0	2750	550
34,9	48,70	0,75	144,8	1,0	0,78	150,0	2750	550
29,3	57,96	0,5	114,9	1,3	0,65	150,0	2750	550
26,4	64,31	0,5	127,5	1,2	0,59	150,0	2750	550
22,5	75,64	0,5	150,0	1,0	0,50	150,0	2750	550
17,0	99,89	0,33	130,7	1,1	0,38	150,0	2750	550

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

Carcaça de Alumínio

FA42

Até 320 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
202,9	8,38	6	199,4	1,1	6,77	225,0	1600	320
169,3	10,04	6	238,9	1,0	6,03	240,0	1750	350
137,9	12,33	5	244,5	1,1	5,32	260,0	1950	390
112,1	15,16	4	240,5	1,1	4,33	260,0	2050	410
96,8	17,57	4	278,7	1,0	3,88	270,0	2050	410
93,6	18,16	4	288,0	1,0	4,03	290,0	2050	410
80,8	21,05	4	333,9	1,0	3,83	320,0	2300	460
76,2	22,30	3	265,3	1,2	3,62	320,0	2300	460
68,8	24,70	3	293,8	1,1	3,27	320,0	2450	490
65,8	25,85	3	307,5	1,0	3,12	320,0	2450	490
57,6	29,49	2	233,9	1,4	2,74	320,0	2450	490
56,0	30,34	2	240,6	1,3	2,66	320,0	2450	490
50,6	33,60	1,5	199,9	1,3	1,88	250,0	2450	490
46,9	36,21	2	287,2	1,1	2,23	320,0	2450	490
42,2	40,25	1,5	239,4	1,3	1,88	300,0	2450	490
34,4	49,43	1,5	294,0	1,1	1,63	320,0	2950	590
32,4	52,53	1	208,3	1,2	1,25	260,0	2950	590
26,4	64,51	1	255,8	1,2	1,23	315,0	2950	590
24,5	69,37	0,5	137,5	1,4	0,69	190,0	2950	590
20,0	85,19	0,5	168,9	1,4	0,68	230,0	2950	590

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

Carcaça de Alumínio

FA33

Até 150 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
16,6	102,57	0,33	131,4	1,1	0,38	150,0	2750	550
15,3	110,77	0,33	141,9	1,1	0,35	150,0	2750	550
14,3	118,89	0,25	115,4	1,3	0,32	150,0	2800	560
13,2	128,49	0,25	124,7	1,2	0,30	150,0	2800	560
11,8	143,72	0,25	139,5	1,1	0,27	150,0	2800	560
10,5	161,67	0,16	100,4	1,5	0,24	150,0	2800	560
10,0	170,10	0,16	105,7	1,4	0,23	150,0	2800	560
9,0	188,57	0,16	117,1	1,3	0,20	150,0	2800	560
8,5	199,57	0,16	124,0	1,2	0,19	150,0	2800	560
7,5	226,51	0,16	140,7	1,1	0,17	150,0	2800	560
6,8	251,11	0,12	117,0	1,3	0,15	150,0	2800	560
6,4	264,21	0,12	123,1	1,2	0,15	150,0	2800	560
5,7	298,01	0,12	138,9	1,1	0,13	150,0	2800	560
4,8	351,82	0,08	109,3	1,4	0,11	150,0	2800	560
4,1	417,54	0,08	129,7	1,2	0,09	150,0	2800	560

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

Carcaça de Alumínio

FA43

Até 320 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
22,9	74,33	0,75	216,5	1,5	1,11	320,0	2950	590
20,6	82,56	0,75	240,4	1,3	1,00	320,0	2950	590
19,4	87,48	0,75	254,7	1,3	0,94	320,0	2950	590
16,8	101,40	0,75	295,3	1,1	0,81	320,0	2950	590
13,9	122,57	0,5	238,0	1,3	0,67	320,0	4000	800
12,3	138,59	0,5	269,1	1,2	0,59	320,0	4000	800
10,6	160,82	0,5	312,2	1,0	0,51	320,0	4000	800
10,0	170,20	0,5	330,4	1,0	0,48	320,0	4000	800
9,3	183,48	0,33	235,1	1,4	0,45	320,0	4000	800
7,9	214,15	0,33	274,4	1,2	0,38	320,0	4000	800
7,5	225,33	0,33	288,7	1,1	0,37	320,0	4000	800
7,0	244,32	0,33	313,0	1,0	0,34	320,0	4000	800
6,7	254,15	0,25	246,7	1,3	0,32	320,0	4000	800
5,9	289,96	0,25	281,5	1,1	0,28	320,0	4000	800
5,7	300,05	0,25	291,3	1,1	0,27	320,0	4000	800
4,8	356,09	0,16	221,2	1,4	0,23	320,0	4000	800

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

Carcaça de Alumínio

FA52								
Até 490 Nm								
n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
258,8	6,57	10	260,5	1,1	10,75	280,0	3000	600
224,9	7,56	10	299,8	1,0	9,67	290,0	3200	640
192,7	8,82	7,5	262,3	1,2	9,15	320,0	3460	690
137,2	12,39	7,5	368,5	1,2	9,16	450,0	3600	720
119,4	14,24	7,5	423,5	1,1	7,97	450,0	3700	740
101,7	16,72	6	397,8	1,2	7,09	470,0	3700	740
88,3	19,25	6	458,0	1,1	6,42	490,0	3700	740
78,1	21,78	5	431,8	1,1	5,67	490,0	4300	860
67,9	25,04	5	496,5	1,0	4,93	490,0	4700	940
58,2	29,23	4	463,6	1,1	4,23	490,0	4700	940
55,5	30,65	4	486,2	1,0	4,03	490,0	4700	940
47,5	35,78	3	425,6	1,2	3,45	490,0	4700	940
44,1	38,55	3	458,6	1,1	3,21	490,0	4700	940
38,4	44,32	2	351,5	1,4	2,79	490,0	6100	1220
32,9	51,74	2	410,3	1,2	2,39	490,0	6100	1220
27,9	61,03	2	484,0	1,0	1,98	480,0	6100	1220
23,9	71,25	1,5	423,8	1,2	1,73	490,0	6100	1220
* O rendimento dinâmico é de 96% para todas as reduções								

Carcaça de Alumínio

FA62								
Até 675 Nm								
n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
258,8	6,57	12,5	325,7	1,2	14,59	380,0	3000	600
224,9	7,56	10	299,8	1,3	13,01	390,0	3200	640
192,7	8,82	10	349,7	1,2	11,72	410,0	3460	690
137,2	12,39	10	491,3	1,2	11,81	580,0	3600	720
119,4	14,24	10	564,7	1,1	10,63	600,0	3700	740
101,5	16,75	7,5	498,1	1,3	10,01	665,0	3700	740
88,3	19,25	7,5	572,5	1,2	8,84	675,0	3700	740
78,1	21,78	6	518,2	1,3	7,82	675,0	4300	860
67,9	25,04	6	595,8	1,1	6,80	675,0	4700	940
58,2	29,23	5	579,5	1,2	5,82	675,0	4700	940
55,5	30,65	5	607,7	1,1	5,55	675,0	4700	940
47,5	35,78	4	567,5	1,2	4,76	675,0	4700	940
44,1	38,55	3	458,6	1,3	3,79	580,0	4700	940
38,4	44,32	3	527,2	1,3	3,78	665,0	6100	1220
32,9	51,74	3	615,5	1,1	3,29	675,0	6100	1220
27,9	61,03	2	484,0	1,0	1,98	480,0	6100	1220
23,9	71,25	1,5	423,8	1,3	1,98	560,0	6100	1220
* O rendimento dinâmico é de 96% para todas as reduções								

Carcaça de Alumínio

FA53								
Até 510 Nm								
n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
27,5	61,89	2	480,6	1,1	2,12	510,0	6100	1220
23,9	71,16	1,5	414,4	1,2	1,85	510,0	6100	1220
20,6	82,48	1,5	480,4	1,1	1,59	510,0	6100	1220
17,7	96,29	1	373,9	1,4	1,36	510,0	6100	1220
16,9	100,51	1	390,3	1,3	1,31	510,0	6100	1220
14,7	115,56	1	448,7	1,1	1,14	510,0	6500	1300
13,5	125,96	1	489,1	1,0	1,04	510,0	6500	1300
12,6	134,91	1	523,8	1,0	0,97	510,0	6500	1300
11,6	147,05	0,75	428,2	1,2	0,89	510,0	6500	1300
10,0	170,44	0,75	496,3	1,0	0,77	510,0	6500	1300
9,2	184,15	0,5	357,5	1,4	0,71	510,0	6500	1300
8,3	205,87	0,5	399,7	1,3	0,64	510,0	6500	1300
7,1	240,34	0,5	466,6	1,1	0,55	510,0	6500	1300
6,1	279,22	0,33	357,8	1,4	0,47	510,0	6500	1300
5,2	325,97	0,33	417,7	1,2	0,40	510,0	6500	1300
4,7	364,41	0,33	466,9	1,1	0,36	510,0	6500	1300
4,0	425,43	0,25	413,0	1,2	0,31	510,0	6500	1300
3,5	481,19	0,25	467,1	1,1	0,27	510,0	6500	1300
3,0	561,76	0,16	349,0	1,5	0,23	510,0	6500	1300
* O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções								

Carcaça de Alumínio

FA63								
Até 675 Nm								
n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
27,5	61,89	2	480,0	1,4	2,81	675,0	6100	1220
23,9	71,16	2	552,4	1,2	2,44	675,0	6100	1220
20,6	82,48	1,5	480,6	1,4	2,11	675,0	6100	1220
17,7	96,29	1,5	559,4	1,2	1,81	675,0	6100	1220
16,9	100,51	1,5	585,9	1,2	1,73	675,0	6100	1220
14,7	115,56	1	449,0	1,5	1,50	675,0	6500	1300
13,5	125,96	1	488,9	1,4	1,36	665,0	6500	1300
12,6	134,91	1	523,9	1,3	1,29	675,0	6500	1300
11,6	147,05	1	569,0	1,2	1,19	675,0	6500	1300
10,0	170,44	0,75	495,1	1,4	1,02	675,0	6500	1300
9,2	184,15	0,75	538,1	1,3	0,94	675,0	6500	1300
8,3	205,87	0,75	596,4	1,1	0,85	675,0	6500	1300
7,1	240,34	0,5	464,8	1,5	0,73	675,0	6500	1300
6,1	279,22	0,5	541,0	1,2	0,61	665,0	6500	1300
5,2	325,97	0,33	418,9	1,6	0,53	675,0	6500	1300
4,7	364,41	0,33	463,5	1,4	0,47	665,0	6500	1300
4,0	425,43	0,33	544,6	1,2	0,41	675,0	6500	1300
3,5	481,19	0,33	622,3	1,1	0,35	665,0	6500	1300
3,0	561,76	0,25	550,1	1,2	0,31	675,0	6500	1300
* O rendimento dinâmico é de 94% para todas as reduções								

Carcaça de Alumínio

FC72

Até 900 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
212,0	8,02	15	477,0	1,1	16,35	520,0	4000	800
185,2	9,18	15	546,0	1,1	16,21	590,0	4150	830
159,2	10,68	15	635,3	1,1	16,06	680,0	4150	830
112,5	15,11	12,5	749,0	1,0	12,93	775,0	4300	860
98,3	17,30	12,5	857,5	1,0	12,90	885,0	4300	900
84,5	20,13	10	798,2	1,1	11,27	900,0	4500	970
72,7	23,39	7,5	695,6	1,3	9,70	900,0	4500	970
62,5	27,21	7,5	809,2	1,1	8,34	900,0	5100	1020
55,9	30,42	7,5	904,7	1,0	7,46	900,0	5100	1020
48,0	35,38	6	841,8	1,1	6,42	900,0	5100	1020
45,6	37,24	6	886,0	1,0	6,06	895,0	5100	1020
39,3	43,31	5	858,7	1,0	5,24	900,0	6500	1300
36,2	47,02	3	559,4	1,3	3,78	705,0	6500	1300
31,6	53,85	3	640,6	1,3	3,79	810,0	6500	1300
27,1	62,63	3	745,1	1,2	3,62	900,0	6500	1300
22,9	74,16	2	588,1	1,0	1,99	585,0	6500	1300
19,7	86,23	2	683,9	1,0	1,99	680,0	6500	1300

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

Carcaça de Ferro Fundido

FC82

Até 2100 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
284,3	5,98	30	711,4	1,4	42,17	1000,0	4600	920
239,4	7,1	30	844,6	1,4	41,73	1175,0	5000	1000
197,0	8,63	30	1026,6	1,3	39,45	1350,0	5300	1060
150,8	11,27	30	1340,7	1,1	33,56	1500,0	5300	1060
127,1	13,38	30	1591,7	1,1	32,04	1700,0	5600	1120
111,5	15,24	30	1813,0	1,0	31,44	1900,0	5700	1140
104,6	16,26	30	1934,3	1,1	32,57	2100,0	5700	1140
94,0	18,09	25	1793,3	1,2	29,28	2100,0	5700	1140
85,8	19,82	25	1964,8	1,0	26,21	2060,0	5700	1140
77,3	21,98	25	2179,0	1,0	24,09	2100,0	6500	1300
72,2	23,53	20	1866,1	1,1	22,51	2100,0	6500	1300
70,1	24,25	20	1923,2	1,0	20,17	1940,0	6500	1300
59,0	28,8	15	1713,0	1,2	18,39	2100,0	7000	1400
48,6	34,99	15	2081,2	1,0	15,14	2100,0	7000	1400
40,8	41,64	10	1651,2	1,2	11,87	1960,0	7000	1400
33,6	50,6	10	2006,5	1,0	10,47	2100,0	9000	1800

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

Carcaça de Ferro Fundido

FC73

Até 900 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
22,5	75,5	2	586,3	1,4	2,81	825,0	6500	1300
19,7	86,47	2	671,5	1,3	2,68	900,0	6500	1300
17,0	100,22	2	778,3	1,2	2,31	900,0	6500	1300
14,6	116,56	2	905,1	1,0	1,99	900,0	8500	1700
12,4	136,82	1,5	796,9	1,1	1,69	900,0	8500	1700
11,1	153,05	1	594,3	1,4	1,36	810,0	8500	1700
10,4	163,31	1	634,1	1,4	1,42	900,0	8500	1700
9,6	178,01	1	691,2	1,3	1,30	900,0	8500	1700
8,9	191,67	1	744,2	1,2	1,21	900,0	8500	1700
8,2	206,32	1	801,1	1,1	1,12	900,0	8500	1700
7,6	222,92	1	865,5	1,0	1,04	900,0	8500	1700
7,0	242,18	1	940,3	1,0	0,96	900,0	8500	1700
6,8	250,15	0,75	728,5	1,2	0,93	900,0	8500	1700
5,9	289,08	0,75	841,8	1,1	0,80	900,0	8500	1700
5,1	330,31	0,5	641,3	1,4	0,69	890,0	8500	1700
4,3	394,59	0,5	766,0	1,2	0,59	900,0	8500	1700
3,3	514,99	0,33	659,9	1,4	0,45	900,0	8500	1700
2,5	680,03	0,33	871,3	1,0	0,34	900,0	8500	1700

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

Carcaça de Ferro Fundido

FC83

Até 2100 Nm

n ₂ (RPM)	i	P _{Mot} (cv)	M _{2M} (Nm)	f.s.	P _{Nom} (cv)	M _{2Nom} (Nm)	FR (N)	FA (N)
35,0	48,55	10	1885,1	1,1	11,14	2100,0	9000	1800
29,5	57,64	7,5	1678,5	1,3	9,38	2100,0	9000	1800
25,9	65,64	7,5	1911,5	1,1	8,24	2100,0	9000	1800
24,3	70,04	7,5	2039,6	1,0	7,72	2100,0	9000	1800
21,8	77,93	6	1815,5	1,2	6,94	2100,0	9000	1800
19,9	85,36	6	1988,6	1,1	6,34	2100,0	9000	1800
18,0	94,70	5	1838,5	1,1	5,71	2100,0	9000	1800
16,8	101,35	5	1967,6	1,1	5,34	2100,0	9000	1800
13,8	123,15	4	1912,6	1,1	4,39	2100,0	12000	2400
11,3	150,73	3	1755,7	1,2	3,59	2100,0	12000	2400
9,5	179,39	3	2089,6	1,0	3,01	2100,0	12000	2400
7,8	217,98	2	1692,7	1,2	2,48	2100,0	12000	2400
6,9	247,03	2	1918,3	1,0	2,03	1950,0	12000	2400
5,7	300,17	1,5	1748,2	1,2	1,80	2100,0	12000	2400

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

Carcaça de Ferro Fundido

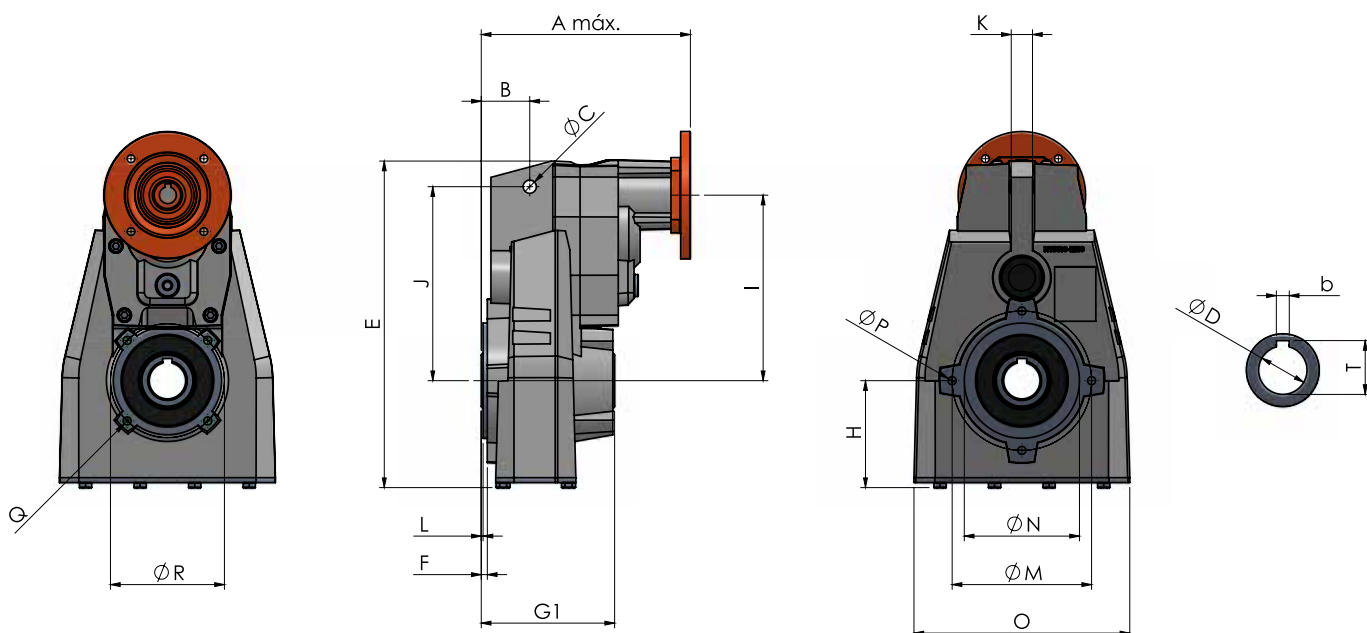
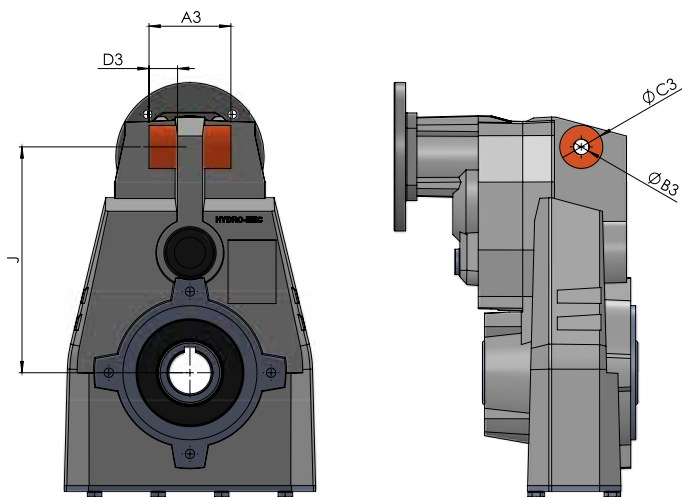


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	A máx.	B	Ø C	Ø D (H7)	E	F	G1	g1	H	I	J	K	L	ØM	ØN (f7)	O	P	Q	ØR	T	b	Peso (Kg)
FA32	191,5	35	11	25	231	4,5	90	31,5	71,5	103	140	17	3	100	80	138	M8X12	M6X11	80	28,3	8	7
FA33	182	35	11	25	231	4,5	90	31,5	71,5	133	140	17	3	100	80	138	M8X12	M6X11	80	28,3	8	7
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





BRAÇO DE TORQUE (BT)

Tamanho	A3	B3	C3	D3	J
FA 32/3	54	11	30	20	140
FA 42/3	58	11	30	20	160
FA 52/3	55	12,5	40	20	162
FA 62/3	55	12,5	40	20	162
FC 72/3	56	12,5	40	20	218
FC 82/3	74	21	60	27	278

EIXO DE ENTRADA E EIXO DE SAÍDA

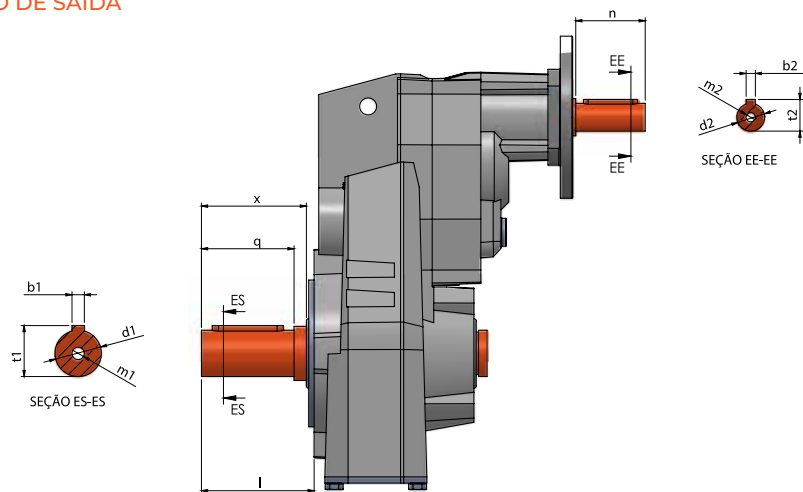


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	q	x	l	Ø d1 (h6)	b1	t1	m1	Ø d2 (h6)	b2	t2	m2	n
FA32	52	59,5	64	30	8	28	M8X20	19	6	21,5	M6X16	35
FA33	52	59,5	64	30	8	28	M8X20	14	5	16	M5X13	25
FA42	60	68	73	30	8	33	M8X20	19	6	21,5	M6X16	35
FA43	60	68	73	30	8	33	M8X20	14	5	16	M5X13	25
FA52	60	73,5	80	35	10	38	M10X23	24	8	27	M6X16	50
FA53	60	73,5	80	35	10	38	M10X23	19	8	21,5	M6X16	35
FA62	60	73,5	80	40	10	38	M10X23	24	8	27	M6X16	50
FA63	60	73,5	80	40	10	38	M10X23	19	8	21,5	M6X16	35
FC72	80	93,5	101	40	12	43	M12X32	24	8	27	M6X16	50
FC73	80	93,5	101	40	12	43	M12X32	19	6	21,5	M6X16	35
FC82	100	146,5	155	50	14	53,5	M16X36	28	8	31	M10X25	60
FC83	100	146,5	155	50	14	53,5	M16X36	24	8	27	M6X16	50

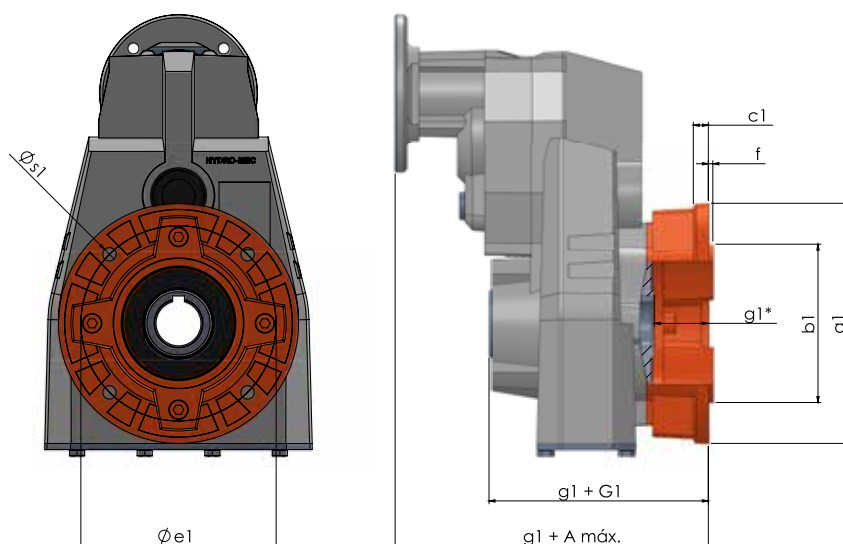


TABELA DE FLANGE DE SAÍDA

Tamanho	a1	b1 (f7)	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

DISPONIBILIDADE DE FLANGES DE SAÍDA

	FA32/3	FA41/2/3	FA52/3	FA62/3	FC71/2/3	FC81/2/3
F160	✓	✓	-	-	-	-
F200	✓	✓	-	-	-	-
F250	-	✓	✓	✓	✓	-
F300	-	-	-	-	✓	✓
F350	-	-	-	-	-	✓



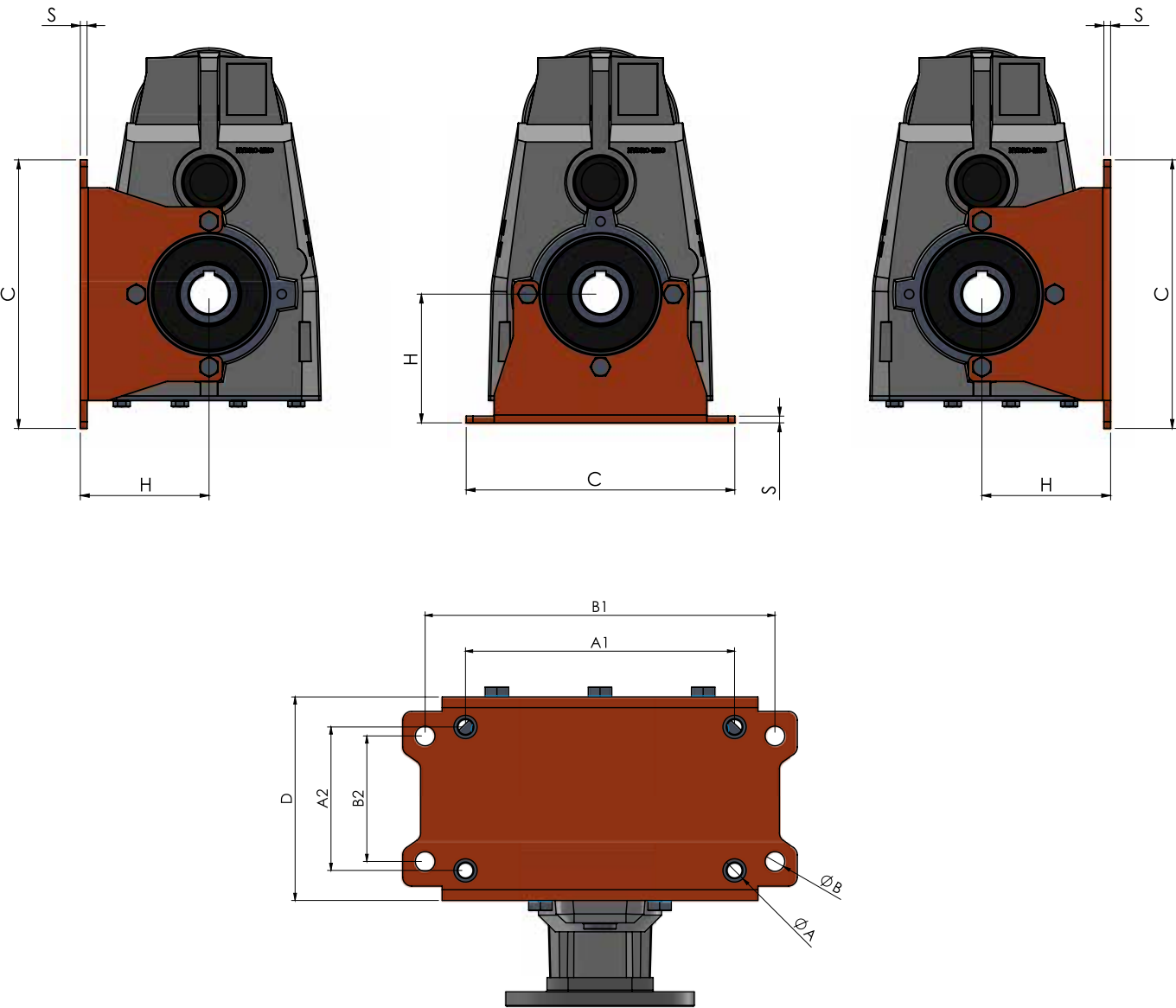


TABELA DE DIMENSÕES BASE FIXAÇÃO (mm)

Tamanho	A1	A2	ØA	B1	B2	ØB	C	D	H	S
FA42/3	150	80	M10	195	70	11	220	113,5	105	5
FA52/3 FA62/3	150	95	M12	205	80	13	240	129,5	115	6

DISPONIBILIDADE DE POSICIONAMENTO DOS PÉS

	FA32/3	FA41/2/3	FA52/3	FA62/3	FC71/2/3	FC81/2/3
PA	-	✓	✓	✓	-	-
PV	-	✓	-	-	-	-
PB	-	✓	✓	✓	-	-