



Os redutores de eixos paralelos IBR H 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 H são modulares e possuem alternativas de fixação como pés (na própria carcaça) e flange de saída (mediante solicitação) proporcionando diversas opções de montagem nas máquinas e equipamentos. Eles ainda podem ser fornecidos com eixos de saída vazados ou maciços. Os redutores IBR H são fabricados em carcaça de ferro fundido, possuindo uma grande robustez perante 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 H	73C	30	80	B14	N	FC	N	B3	B
EIXOS PARALELOS 	62C	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
	63C			B5 Flange Tipo FF	B1 Bucha Simples				
	72C					F XXX (Flange de Saída) Ver opções na tabela de dimensões	ES Eixo de Saída Maciço		
	73C			EE Eixo de Entrada	B2 Bucha Dupla				
	82C								
	83C								

FLANGE DE ENTRADA (ACOPLAMENTO COM O MOTOR)

		Carcaça							
		63	71	80	90	100/112	132	160	180
Tamanho	62C		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		
	63C	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	72C		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		
	73C	B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5				
	82C					B14/B5	B14/B5	B5	B5
	83C		B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5	B14/B5		

* Verificar a disponibilidade conforme a redução.



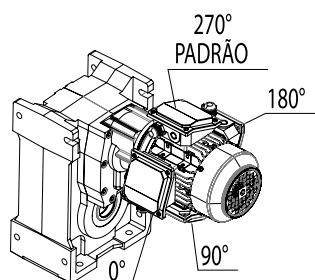
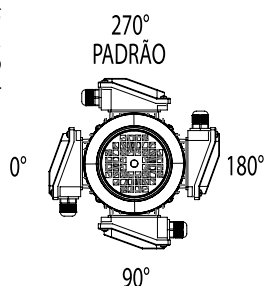
PARA SELEÇÃO DE MOTORREDUTOR

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

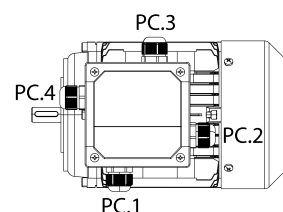
TABELA DE SELEÇÃO DE MOTOR (PARA MONTAGEM DE MOTORREDUTOR)

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)	Verificar 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

POSICÕES DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR:



POSICÕES 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. *

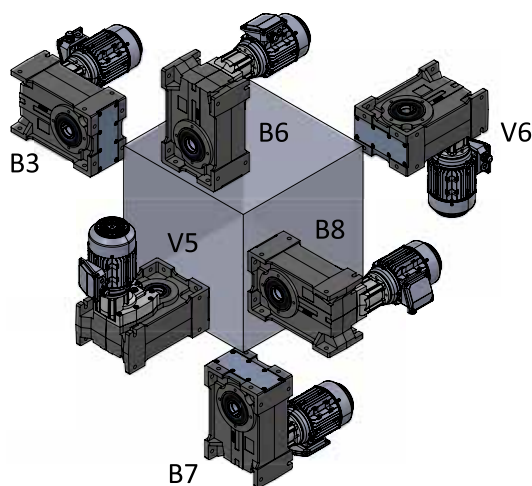
Modelo	61C / 62C / 63C	
Tipos de Óleos (Sintético)	ROCOL	ISO
	SAPPHIRE 220	VG 220
Modelo	71C / 72C / 73C / 81C / 82C / 83C	
Tipos de Óleos (Mineral) **	DELTAGEAR	ISO
	CLP 460	VG 460

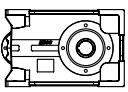
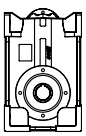
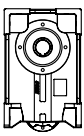
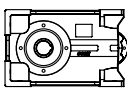
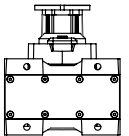
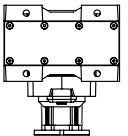
* Exceto em caso de vazamento.

** 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 Sintético ou Mineral nas quantidades indicadas para a posição B3.
Caso utilizar em outra posição, informe no momento do pedido.



POSIÇÕES			B3	B6	B7	B8	V5	V6
								
Tamanho do redutor	61C	Quantidade (litros)	2,25	3,20	3,00	2,25	4,35	2,35
	62C		2,25	3,20	3,00	2,25	4,35	2,35
	63C		2,35	3,85	3,15	2,35	4,55	2,50
	71C		3,20	4,65	4,00	3,20	6,00	3,10
	72C		3,20	4,65	4,00	3,20	6,20	3,10
	73C		3,30	5,70	4,15	3,30	6,40	3,25
	81C		5,70	7,00	7,90	5,70	10,20	5,60
	82C		5,60	6,80	7,80	5,60	10,00	5,50
	83C		5,80	7,10	8,20	5,80	10,80	6,00

FC62

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	15	390,8	1,0	14,59	380,0	3000	600
224,9	7,56	12,5	374,7	1,0	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	10	664,2	1,0	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	7,5	647,7	1,0	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	6	695,4	1,0	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	5	709,4	1,0	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	2	565,1	1,0	1,98	560,0	6100	1220

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

Carcaça de Ferro Fundido

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	12,93	775,0	4300	860
98,3	17,3	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	86,25	2	684,0	1,0	1,99	680,0	6500	1300

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

Carcaça de Ferro Fundido

FC63

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	480,6	1,4	2,81	675,0	6100	1220
23,9	71,16	2	552,6	1,2	2,44	675,0	6100	1220
20,6	82,48	2	640,5	1,1	2,11	675,0	6100	1220
17,7	96,29	1,5	560,8	1,2	1,81	675,0	6100	1220
16,9	100,51	1,5	585,4	1,2	1,73	675,0	6100	1220
14,7	115,56	1,5	673,0	1,0	1,50	675,0	6500	1300
13,5	125,96	1	489,1	1,4	1,36	665,0	6500	1300
12,6	134,91	1	523,8	1,3	1,29	675,0	6500	1300
11,6	147,05	1	571,0	1,2	1,18	675,0	6500	1300
10,0	170,44	1	661,8	1,0	1,02	675,0	6500	1300
9,2	184,15	0,75	536,3	1,3	0,94	675,0	6500	1300
8,3	205,87	0,75	599,5	1,1	0,84	675,0	6500	1300
7,1	240,34	0,75	699,9	1,0	0,72	675,0	6500	1300
6,1	279,22	0,5	542,1	1,2	0,61	665,0	6500	1300
5,2	325,97	0,5	632,8	1,1	0,53	675,0	6500	1300
4,7	364,41	0,33	466,9	1,4	0,47	665,0	6500	1300
4,0	425,43	0,33	545,1	1,2	0,41	675,0	6500	1300
3,5	481,19	0,33	616,6	1,1	0,36	665,0	6500	1300
3,0	561,76	0,25	545,3	1,2	0,31	675,0	6500	1300

* O rendimento dinâmico é de 94% 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

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 das 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	94,7	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 das reduções								

Carcaça de Ferro Fundido



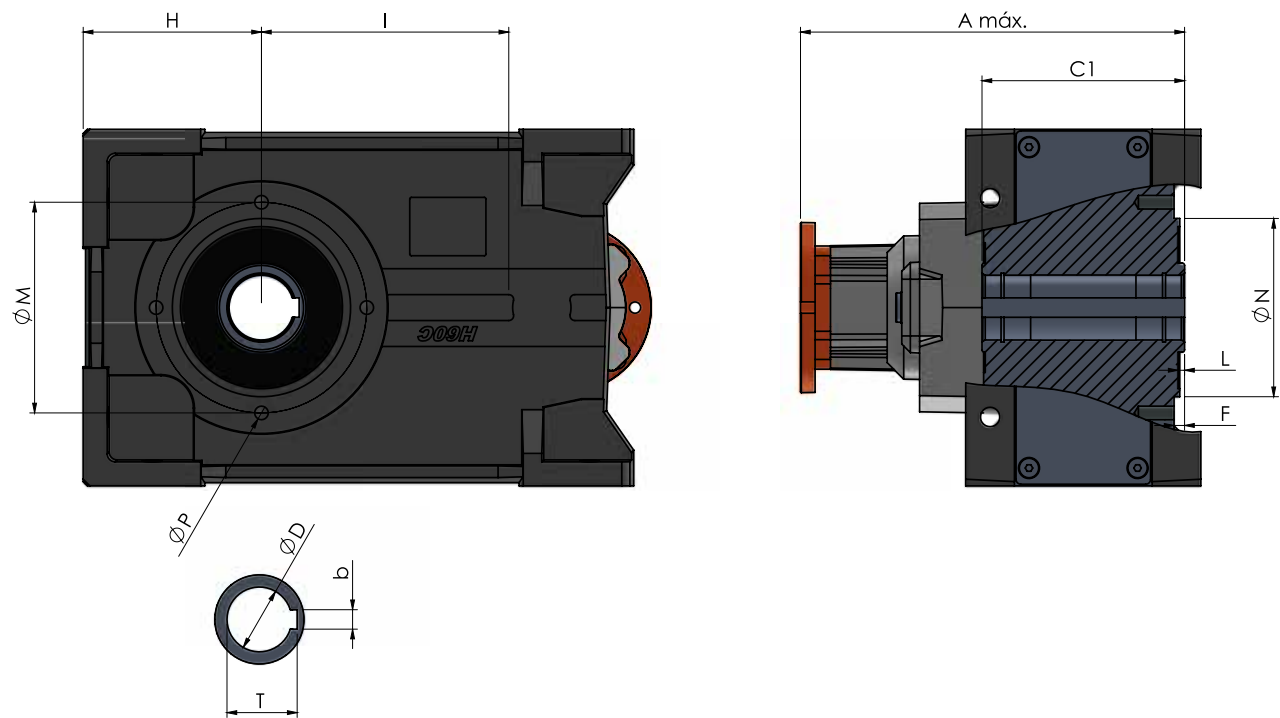


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	A máx	ØD (máx)	F	G1	H	I	L	ØM	ØN (f7)	P	T	b	Peso (Kg)
62C	256	40	6,5	125	110	150	3,5	130	110	M10X18	43,3	12	34
63C	239	40	6,5	125	110	188	3,5	130	110	M10X18	43,3	12	35,5
72C	267,5	40	7,5	144	125	168,5	3,5	165	130	M12X19	43,3	12	46
73C	250,5	40	7,5	144	125	206,5	3,5	165	130	M12X19	43,3	12	43,5
82C	352,5	50	8,5	163	145	215,5	4,5	215	180	M12X19	53,8	14	86
83C	321,5	50	8,5	163	145	165,5	4,5	215	180	M12X19	53,8	14	81



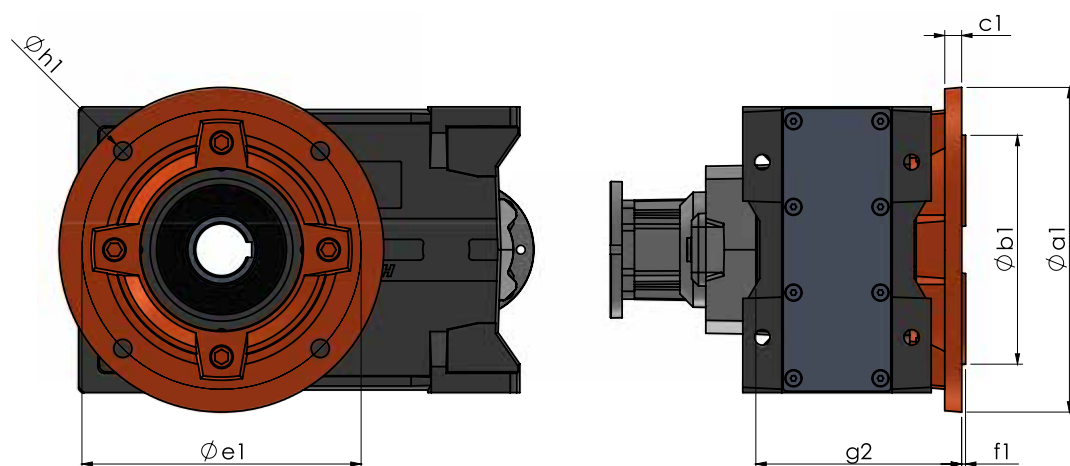


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	Tipo	Øa1	Øb1 (f7)	c1	Øe1	f1	g2	Øh1
62C	F250	250	180	13	215	4	158	14
63C	F250	250	180	13	215	4	158	14
72C	F250	250	180	13	215	3	176,5	14
	F300	300	230	16	265	4	176,5	14
73C	F250	250	180	13	215	3	176,5	14
	F300	300	230	16	265	4	176,5	14
82C	F300	300	230	16	265	5	209,5	14
	F350	350	250	16	300	5	209,5	18
83C	F300	300	230	16	265	5	209,5	14
	F350	350	250	16	300	5	209,5	18

COM EIXO DE ENTRADA E EIXO DE SAÍDA

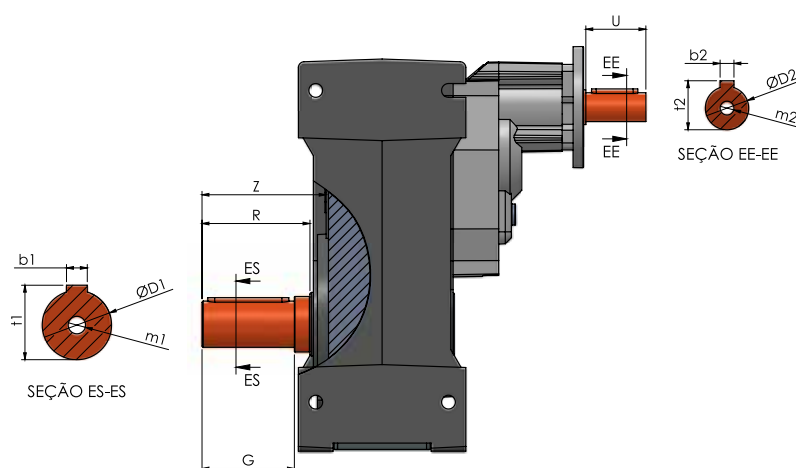


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	ØD1 (j6)	G	R	Z	ØD2 (h6)	U	b1	b2	m1	m2	t1	t2
62C	40	60	73,5	89,5	24	50	12	8	M10X23	M6X16	43	27
63C	40	60	73,5	89,5	19	35	12	6	M10X23	M6X16	43	21,5
72C	40	80	93,5	111	24	50	12	8	M12X32	M6X16	43	27
73C	40	80	93,5	111	19	35	12	6	M12X32	M6X16	43	21,5
82C	50	100	146,5	165,5	28	60	14	8	M16X36	M10X25	53,5	31
83C	50	100	146,5	165,5	24	50	14	8	M16X36	M6X16	53,5	27

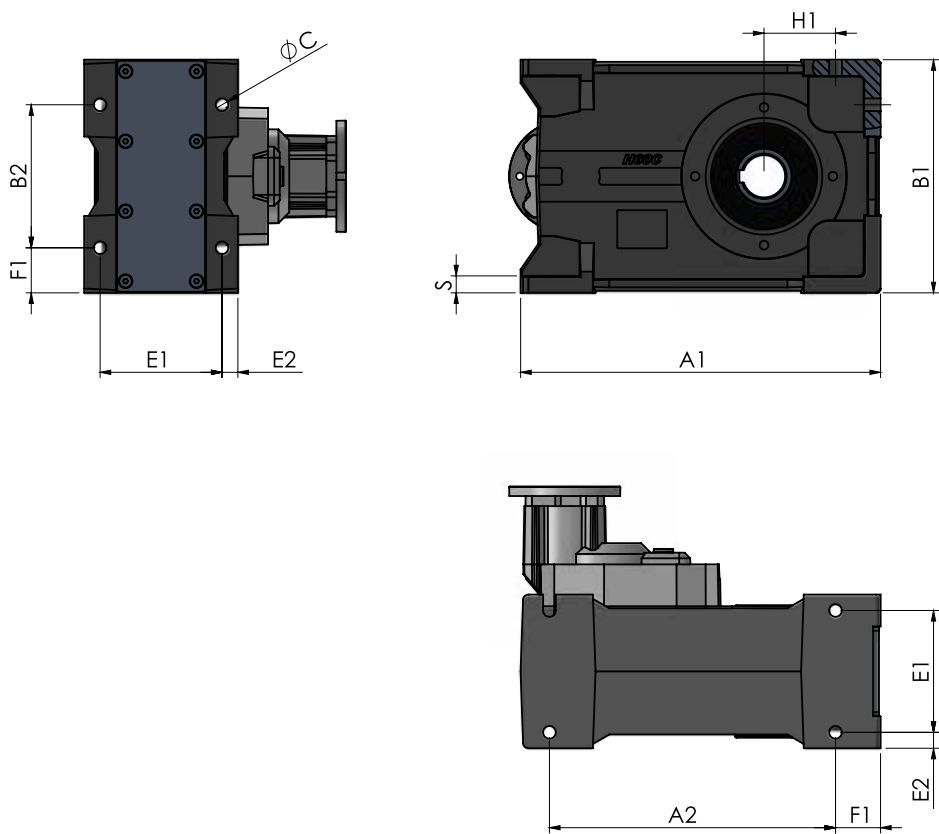


TABELA DE DIMENSÕES (mm)

Tamanho	A1	A2	B1	B2	ØC	E1	E2	F1	H1	S
62C	340	270	220	135	12	115	15	42,5	67,5	16
63C	340	270	220	135	12	115	15	42,5	67,5	16
72C	377	300	250	155	14	130	17,5	47,5	77,5	20
73C	377	300	250	155	14	130	17,5	47,5	77,5	20
82C	483	400	290	180	16	140	20	55	90	20
83C	483	400	290	180	16	140	20	55	90	20

