

Motoredutor de corrente contínua

4 pólos
 Imãs permanentes
 12 ou 24 Vcc (outras tensões sob consulta)
 Ventilação interna
 Proteção IP 20
 Isolação classe H (180°C)
 Temperatura ambiente máxima 50°C
 Porta escovas externo
 Mancais do motor com rolamentos
 Fixação com base ou flange no redutor
 Carcaça do redutor em alumínio
 Mancais do redutor com rolamentos
 Lubrificação permanente com óleo sintético
 Eixo de saída do redutor maciço, vazado ou especial
 Fator de serviço S1


Tabela 12V IP 20

Rotação s/carga	Rotação c/carga	Potência entrega		Torque kgfm		Corrente A		Rend. %	Taxa de Redução	Caixa Redutora	Massa kg
		Watts	CV	Nominal	(*) Máximo	Nominal	(*) Máxima				
23	18	199	0,27	11,0	21,9	40	79,6	54	100	63	10,5
29	22	225	0,3	10,2	19,8	40	77,6	61	80	63	10,5
39	30	236	0,32	7,8	11,6	40	59,2	64	60	50	8,0
47	36	247	0,33	6,8	12,1	40	71,4	67	50	50	8,0
58	45	262	0,35	5,8	11,9	40	81,7	71	40	50	8,0
78	60	273	0,37	4,5	7,1	40	62,9	74	30	40	7,0
94	72	284	0,38	3,9	5,8	40	59,4	77	25	40	7,0
117	90	288	0,39	3,2	6,4	40	80,3	78	20	40	7,0
156	120	303	0,41	2,5	6,6	40	106,3	82	15	40	7,0
235	180	321	0,43	1,7	6,7	40	148,0	87	10	40	7,0
313	240	325	0,44	1,3	6,7	40	148,0	88	7,5	40	7,0

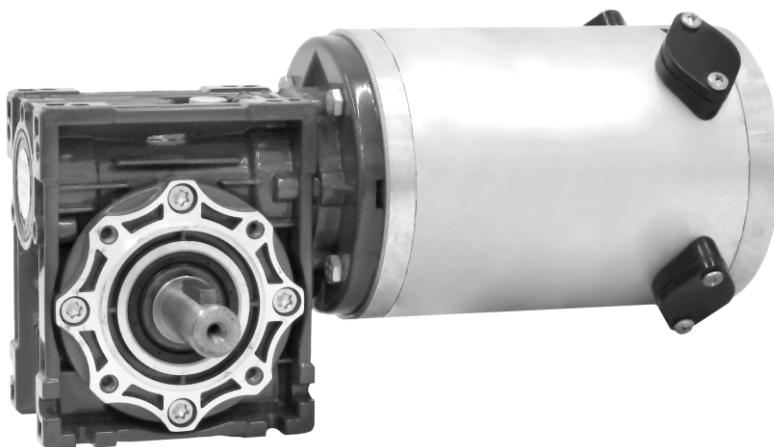
Tabela 24V IP 20

Rotação s/carga	Rotação c/carga	Potência entrega		Torque kgfm		Corrente A		Rend. %	Taxa de Redução	Caixa Redutora	Massa kg
		Watts	CV	Nominal	(*) Máximo	Nominal	(*) Máxima				
22	19	199	0,27	10,4	21,9	20	42,1	54	100	63	10,5
27	23	225	0,30	9,7	19,8	20	40,8	61	80	63	10,5
37	31	240	0,32	7,7	11,6	20	30,0	65	60	50	8,0
44	38	247	0,33	6,5	12,1	20	37,3	67	50	50	8,0
55	47	262	0,35	5,5	11,9	20	43,1	71	40	50	8,0
74	63	273	0,37	4,3	7,1	20	32,9	74	30	40	7,0
88	76	284	0,38	3,7	5,8	20	31,3	77	25	40	7,0
111	95	288	0,39	3,0	6,4	20	42,8	78	20	40	7,0
148	126	303	0,41	2,4	6,6	20	55,4	82	15	40	7,0
222	190	321	0,43	1,6	6,7	20	68,0	87	10	40	7,0
296	253	325	0,44	1,2	6,7	20	68,0	88	7,5	40	7,0

(*) Os motores e redutores suportam os torques e as correntes máximas por 15 segundos, sob riscos de danos permanentes

Motoredutor de corrente contínua

4 polos
 Ímãs permanentes
 12 ou 24 Vcc (outras tensões sob consulta)
 Sem ventilação
 Proteção IP 40
 Isolação classe H (180°C)
 Temperatura ambiente máxima 50°C
 Porta escovas externo
 Mancais do motor com rolamentos
 Fixação com base ou flange no redutor
 Carcaça do redutor em alumínio
 Mancais do redutor com rolamentos
 Lubrificação permanente com óleo sintético
 Eixo de saída do redutor maciço, vazado ou especial
 Fator de serviço S1

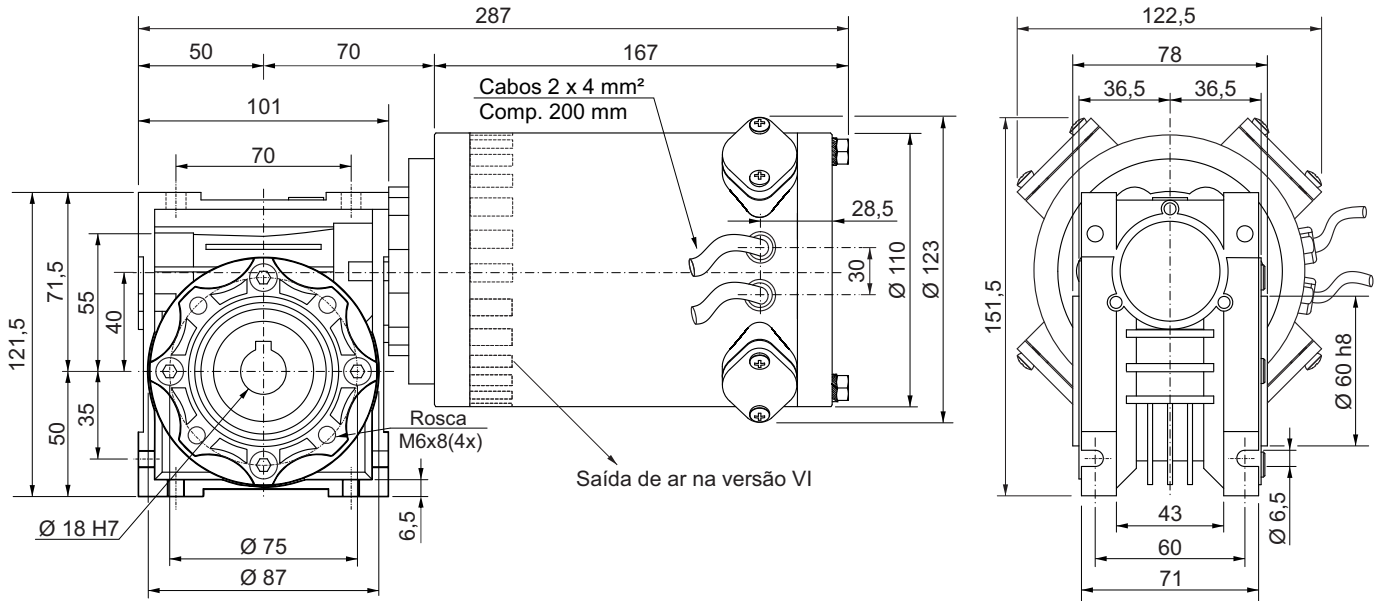

Tabela 12V IP 40

Rotação s/carga	Rotação c/carga	Potência entrega		Torque kgfm		Corrente A		Rend. %	Taxa de Redução	Caixa Redutora	Massa kg
		Watts	CV	Nominal	(*) Máximo	Nominal	(*) Máxima				
23	19	104	0,14	5,4	8,5	22	34,5	53	100	50	8,0
29	23	114	0,15	4,9	10,5	22	47,3	58	80	50	8,0
39	31	116	0,15	3,7	6,3	22	37,4	59	60	40	7,0
47	38	126	0,17	3,3	6,7	22	44,4	64	50	40	7,0
58	47	136	0,18	2,8	6,9	22	54,5	69	40	40	7,0
78	63	146	0,19	2,3	7,1	22	67,7	74	30	40	7,0
94	76	152	0,20	2,0	5,8	22	63,5	77	25	40	7,0
117	95	154	0,20	1,6	6,4	22	88,1	78	20	40	7,0
156	126	162	0,22	1,2	6,6	22	121,6	82	15	40	7,0
235	190	172	0,23	0,9	6,7	22	162,8	87	10	40	7,0
313	253	174	0,23	0,6	6,7	22	181,0	88	7,5	40	7,0

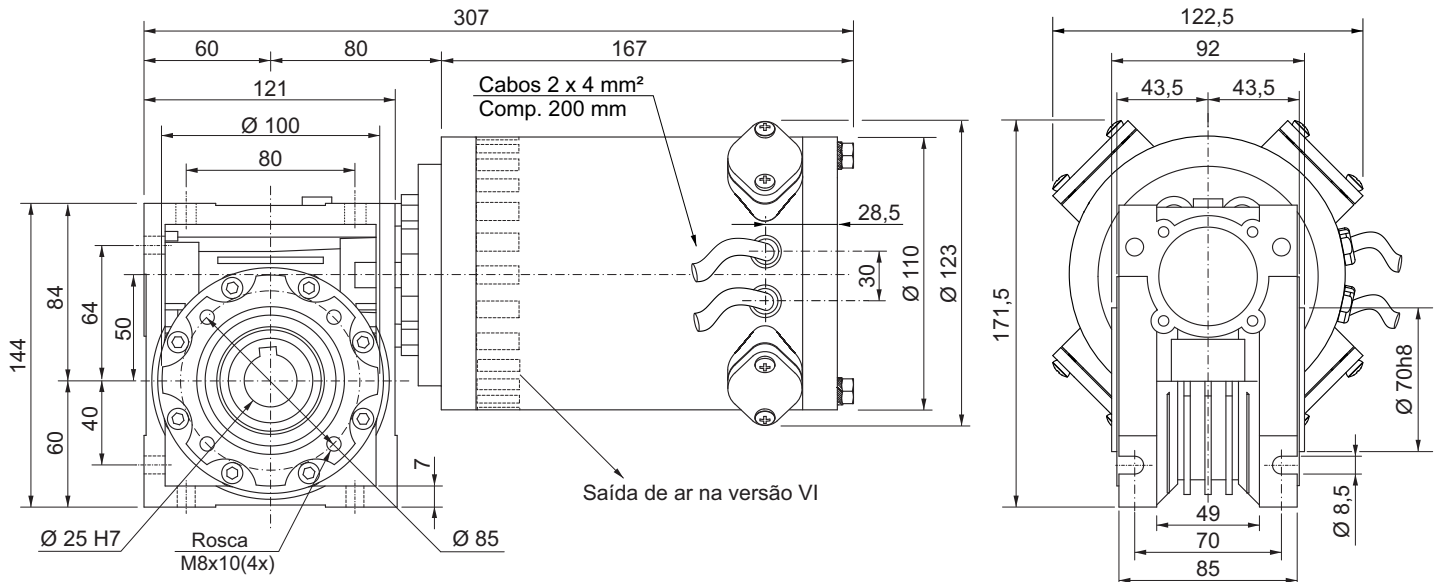
Tabela 24V IP 40

Rotação s/carga	Rotação c/carga	Potência entrega		Torque kgfm		Corrente A		Rend. %	Taxa de Redução	Caixa Redutora	Massa kg
		Watts	CV	Nominal	(*) Máximo	Nominal	(*) Máxima				
23	17	111	0,15	6,5	8,4	11	14,3	53	100	50	8,0
29	21	122	0,16	5,8	10,5	11	19,9	58	80	50	8,0
39	28	124	0,16	4,4	6,3	11	15,7	59	60	40	7,0
47	34	135	0,18	3,9	6,7	11	18,8	64	50	40	7,0
58	42	145	0,19	3,4	6,9	11	22,4	69	40	40	7,0
78	56	156	0,21	2,7	7,1	11	28,8	74	30	40	7,0
94	68	162	0,22	2,3	5,8	11	27,6	77	25	40	7,0
117	85	164	0,22	1,9	6,4	11	37,1	78	20	40	7,0
156	113	173	0,23	1,5	6,6	11	48,6	82	15	40	7,0
235	170	183	0,24	1,0	6,7	11	73,3	87	10	40	7,0
313	226	185	0,25	0,8	6,7	11	92,2	88	7,5	40	7,0

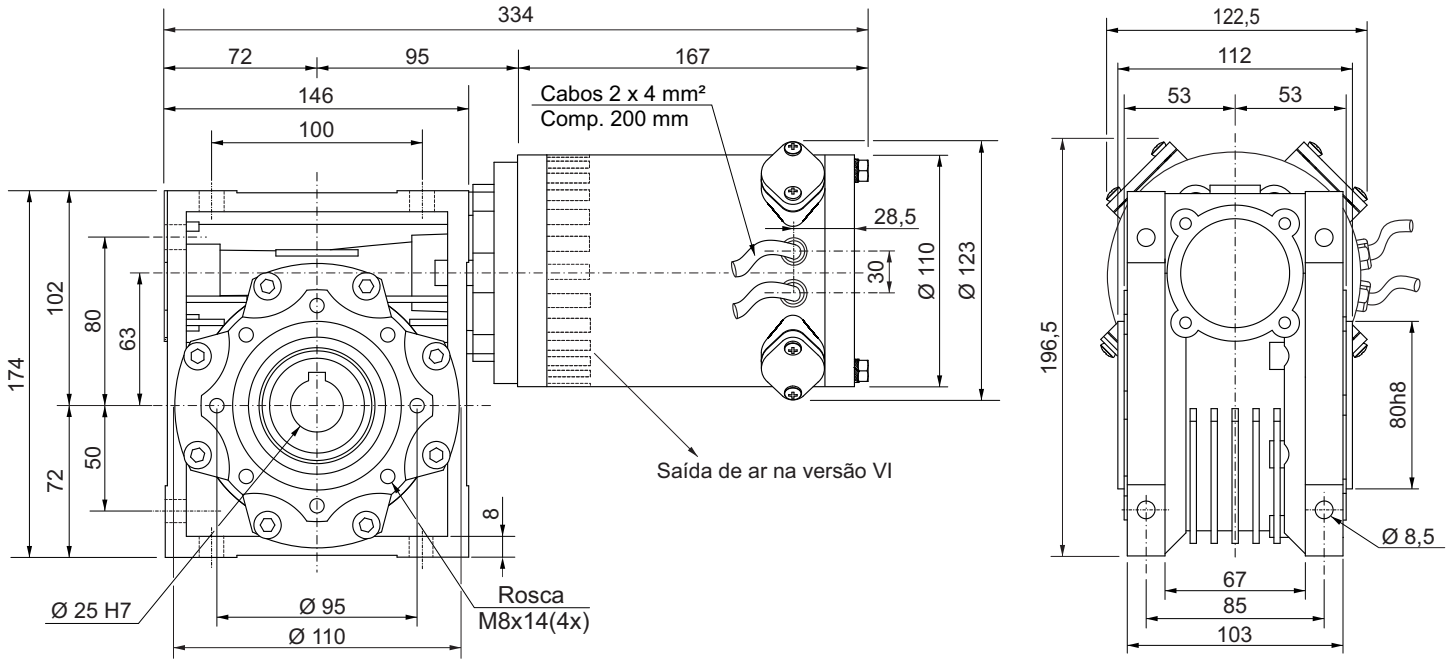
(*) Os motores e redutores suportam os torques e as correntes máximas por 15 segundos, sob riscos de danos permanentes



Dimensões em milímetros
 Tolerâncias não especificadas $\pm 0,5$ mm
 Sujeito a alterações sem aviso prévio

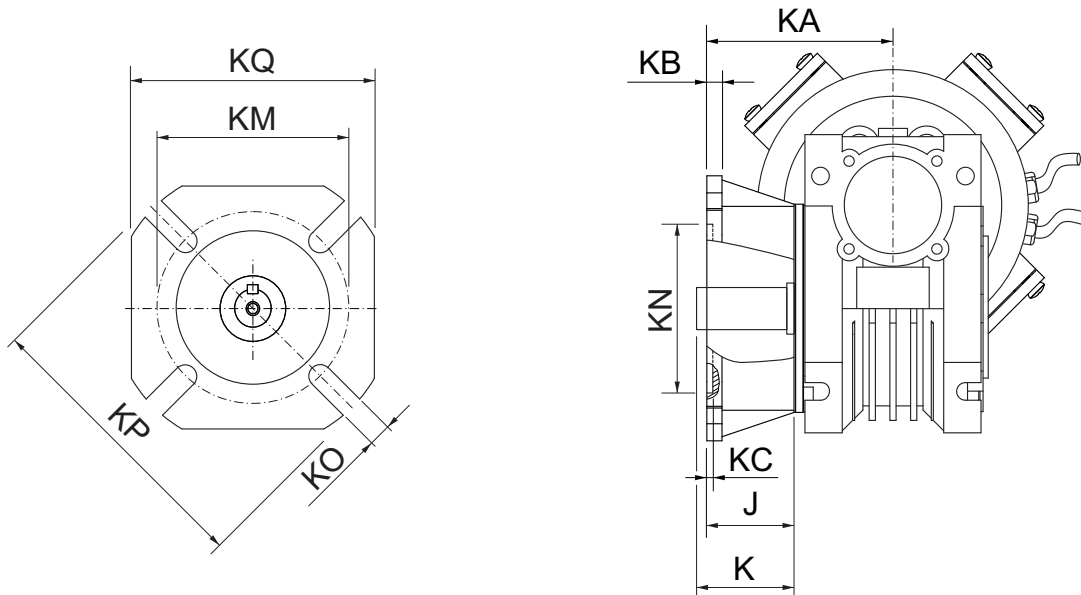


Dimensões em milímetros
 Tolerâncias não especificadas $\pm 0,5$ mm
 Sujeito a alterações sem aviso prévio



Dimensões em milímetros
Tolerâncias não especificadas $\pm 0,5$ mm
Sujeito a alterações sem aviso prévio

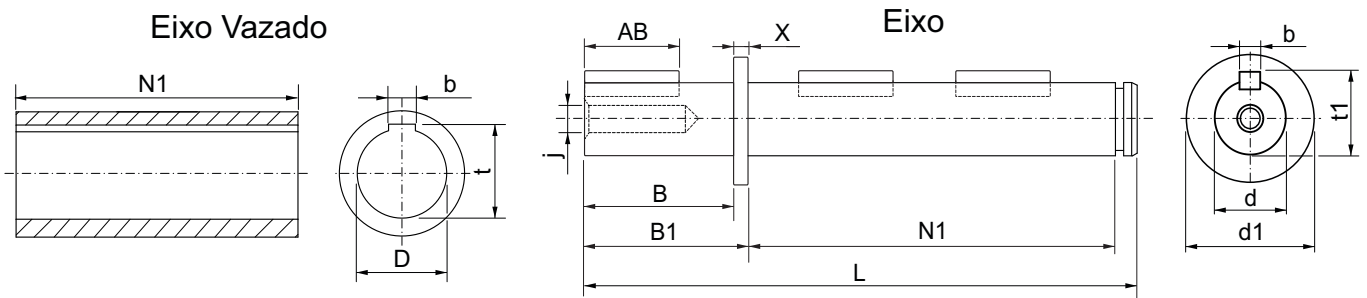
Flange estendida



Dimensões das flanges de saída

Redutor	KA	KB	KC	\varnothing KM	KN(h8)	KO	\varnothing KP	KQ	K	J
R40	67	7	4	75	60	9(x4)	110	95	43,0	28
R50	90	9	5	85	70	11(x4)	125	110	53,5	44
R63	82	10	6	150	80	11(x4)	180	142	53,5	26

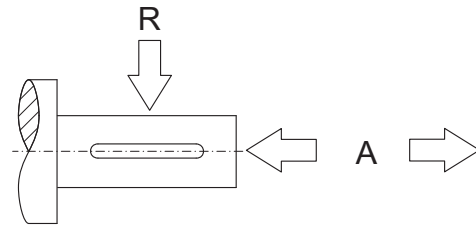
Eixo de saída



Redutor	AB	B	B1	b	d (h6)	d1	D (H7)	j	L	N1	t	t1	X
R40	35	40	43	6	18	22	18	M6	128	78	20,8	20,5	3
R50	45	50	53,5	8	25	28	25	M10	153	92	28,3	28	3,5
R63	45	50	53,5	8	25	30	25	M10	173	112	28,3	28	3,5

Cargas máximas radiais (R) e axiais (A)

RPM	R40		R50		R63		
	A	R	A	R	A	R	
Cargas em kg no eixo de entrada							
1800	3,1	11,7	4,7	19,4	6,2	23,3	
Red.	Cargas em kg no eixo de saída						
7,5	240	10,6	52,9	14,3	73,4	20,5	102,7
10	180	11,2	57,9	15,6	80,3	22,4	112,6
15	120	13,1	66,6	18,0	92,1	25,5	128,8
20	90	14,3	72,8	19,9	101,4	28,0	141,9
25	72	15,6	78,4	21,8	109,5	30,5	153,1
30	60	16,8	84,0	23,0	116,4	32,4	163,0
40	45	18,0	92,1	25,5	127,6	35,5	178,6
50	36	19,3	98,9	27,4	137,5	38,6	192,9
60	30	21,2	105,8	29,2	146,8	41,1	206,0
80	22,5	23,0	117,0	32,4	162,4	45,4	227,7
100	18	24,9	125,1	34,2	173,6	48,5	242,7



$$R = \frac{200.M.K}{D}$$

- R = Carga radial aplicada no eixo em kg
- M = Torque aplicado na saída do redutor em kgfm
- D = Diâmetro da polia utilizada
- K = Coeficiente de perdas na transmissão
- K = 1 para engrenagens com corrente
- K = 1,25 para correias dentadas
- K = 1,5 para polias com correias em V

Formas construtivas e posição de respiro, nível do óleo e dreno

