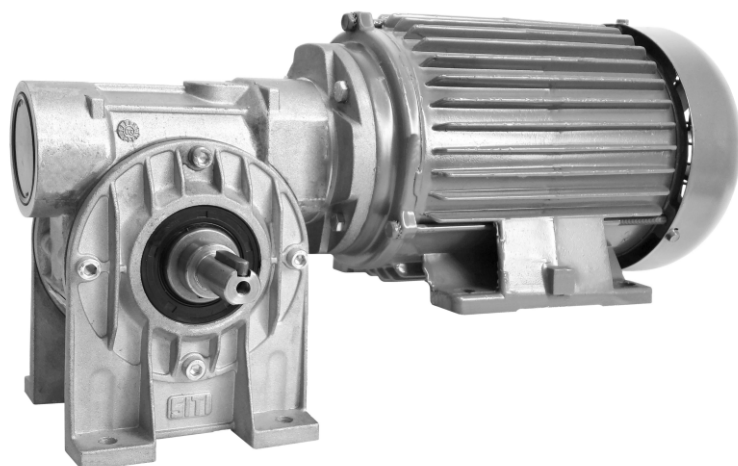


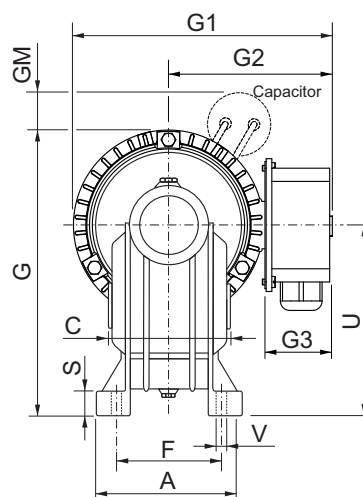
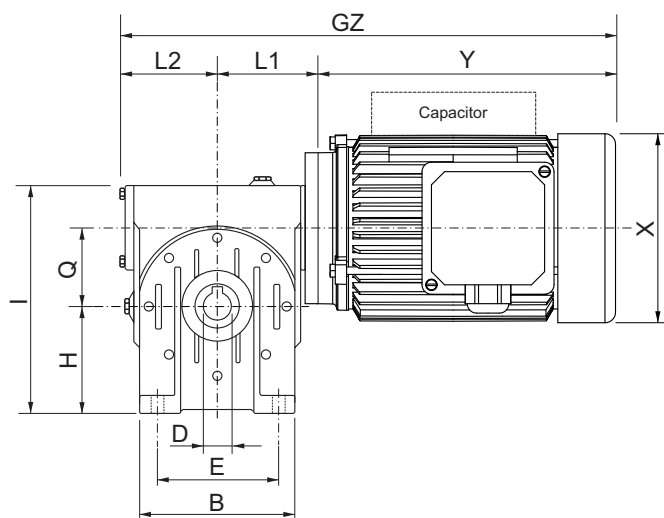
Motoredutor de corrente alternada

4 polos
 220/380 Vca trifásico ou 110/220 Vca monofásico 60 Hz
 Ventilação externa
 Proteção IP 54
 Isolação classe F (155°C)
 Temperatura ambiente máxima 40°C
 Mancais do motor com rolamentos
 Carcaça do redutor em alumínio
 Mancais do redutor com rolamentos
 Lubrificação permanente com óleo sintético
 Fixação com base ou flange no redutor
 Eixo de saída do redutor maciço, vazado ou especial
 Fator de serviço S1
 Inversores recomendados: AP, AS ou MS

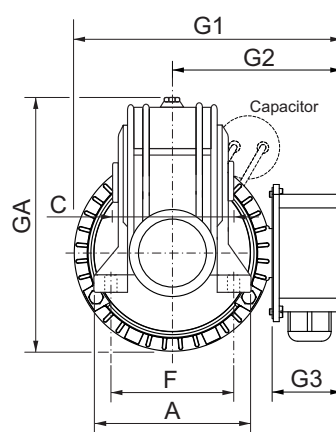
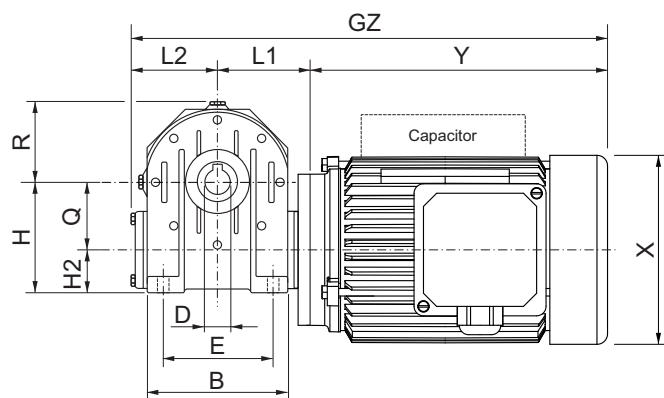

TABELA DE POTÊNCIAS E TORQUES

Motor 4 polos 1700 RPM			Caixa redutora								
RPM	Redução		R40	R50	R60	R70	R80	R90	R110	R130	R150
227	7,5	CV	1,05	1,97	3,79	5,54	6,51	8,52	4,82	23,91	37,05
		kgfm/Rend.	2,8/0,87	5,3/0,87	10,3/0,89	15,1/0,89	17,8/0,89	23,2/0,89	39,7/0,88	65,2/0,89	101,1/0,89
170	10	CV	0,82	1,66	2,64	4,61	4,44	6,01	12,51	20,52	29,51
		kgfm/Rend.	2,9/0,86	5,8/0,85	9,4/0,87	16,4/0,87	17,4/0,87	21,4/0,87	44,5/0,87	72,9/0,87	106,1/0,88
113	15	CV	0,64	1,31	2,41	3,42	4,44	6,12	10,41	15,61	22,22
		kgfm/Rend.	3,2/0,82	6,5/0,81	12,3/0,83	17,8/0,85	23,1/0,85	31,9/0,85	53,6/0,84	81,3/0,85	117,1/0,86
85	20	CV	0,59	0,89	1,61	2,32	3,12	4,44	6,61	10,81	16,43
		kgfm/Rend.	3,8/0,79	5,7/0,79	10,9/0,83	15,3/0,81	20,9/0,82	29,7/0,82	43,2/0,80	73,3/0,83	114,1/0,85
68	25	CV	0,46	0,82	1,51	1,92	2,52	3,48	5,71	8,64	12,25
		kgfm/Rend.	3,6/0,77	6,4/0,76	12,2/0,79	15,9/0,81	20,8/0,81	28,8/0,81	47,2/0,81	70,5/0,80	100/0,80
57	30	CV	0,47	0,82	1,54	1,97	2,88	3,72	6,62	9,61	14,44
		kgfm/Rend.	4,1/0,70	7,2/0,71	13,7/0,72	19,1/0,79	27,9/0,79	36,0/0,79	64,0/0,79	90,6/0,77	136,1/0,77
43	40	CV	0,37	0,63	1,08	1,45	2,16	2,76	4,81	7,08	10,57
		kgfm/Rend.	3,9/0,64	6,4/0,61	12,7/0,71	17,3/0,72	25,7/0,72	32,9/0,72	59,6/0,76	84,3/0,72	131,1/0,76
34	50	CV	0,31	0,51	0,82	1,27	1,56	2,16	3,85	6,02	8,07
		kgfm/Rend.	4,0/0,62	6,4/0,61	11,4/0,67	17,8/0,68	21,9/0,68	30,4/0,68	56,5/0,71	89,6/0,72	125,1/0,76
28	60	CV	0,25	0,42	0,67	1,03	1,32	1,81	3,01	4,56	6,89
		kgfm/Rend.	3,7/0,59	5,7/0,55	10,5/0,63	16,3/0,64	20,9/0,64	28,7/0,64	52,2/0,70	76,9/0,68	116,2/0,68
21	80	CV	0,18	0,32	0,54	0,79	1,02	1,32	2,16	3,48	5,03
		kgfm/Rend.	3,0/0,50	5,7/0,54	10,2/0,57	13,1/0,50	18,5/0,55	24,0/0,55	44,3/0,62	66,7/0,58	103,1/0,62
17	100	CV	0,14	0,27	0,42	0,65	0,83	1,02	1,68	2,76	3,85
		kgfm/Rend.	2,8/0,48	5,4/0,48	9,0/0,52	12,1/0,45	17,8/0,52	21,9/0,52	41,0/0,75	60,5/0,53	97,1/0,61
Massa		kg	3,0	4,0	9,0	11,0	17,0	22,0	29,0	45,0	68,0

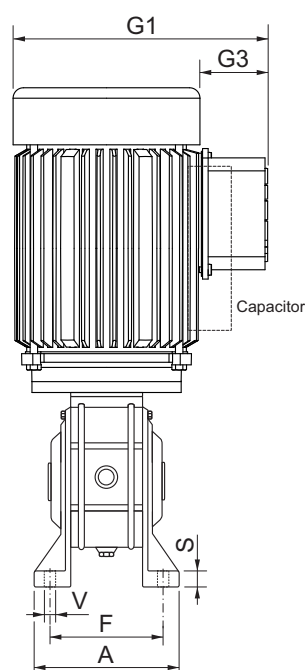
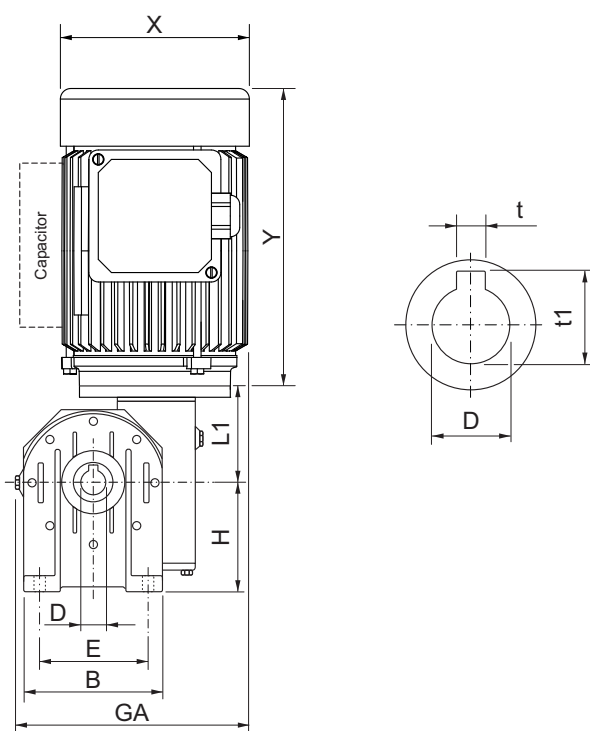
Formas construtivas



***A**



***B**



***V**

Dimensões do redutor

Redutor	A	B	C	D(H7)	E	F	H	H2	I	L1	L2	Q	R	S	t	t1	U	V
MRI 40	100	96	82	19	70	84	71	31	141	72	57	40	48	8	6	21,8	111	7
MRI 50	114	112	98	24	85	96	85	35	169	81	67	50	56	10	8	27,3	135	9
MRI 60	137	140	120	25	95	111	100	40	171	94	80	60	75	12	8	28,3	140	11
MRI 70	141	156	121	28	120	115	115	45	232	98	86	70	81	12	8	31,3	185	141
MRI 80	181	180	140	35	140	147	142	62	237	108	105	80	95	13	10	38,3	222	11
MRI 90	198	210	150	38	160	164	150	60	289	128	124	90	111	15	10	41,3	240	13
MRI 110	190	250	155	42	200	160	172	62	313	149	144	110	141	18	12	45,3	282	13
MRI 130	225	280	190	48	240	190	200	70	394	165	160	130	155	18	14	51,8	330	15
MRI 150	260	334	220	55	280	220	230	80	412	192	190	150	182	20	16	60,3	380	19

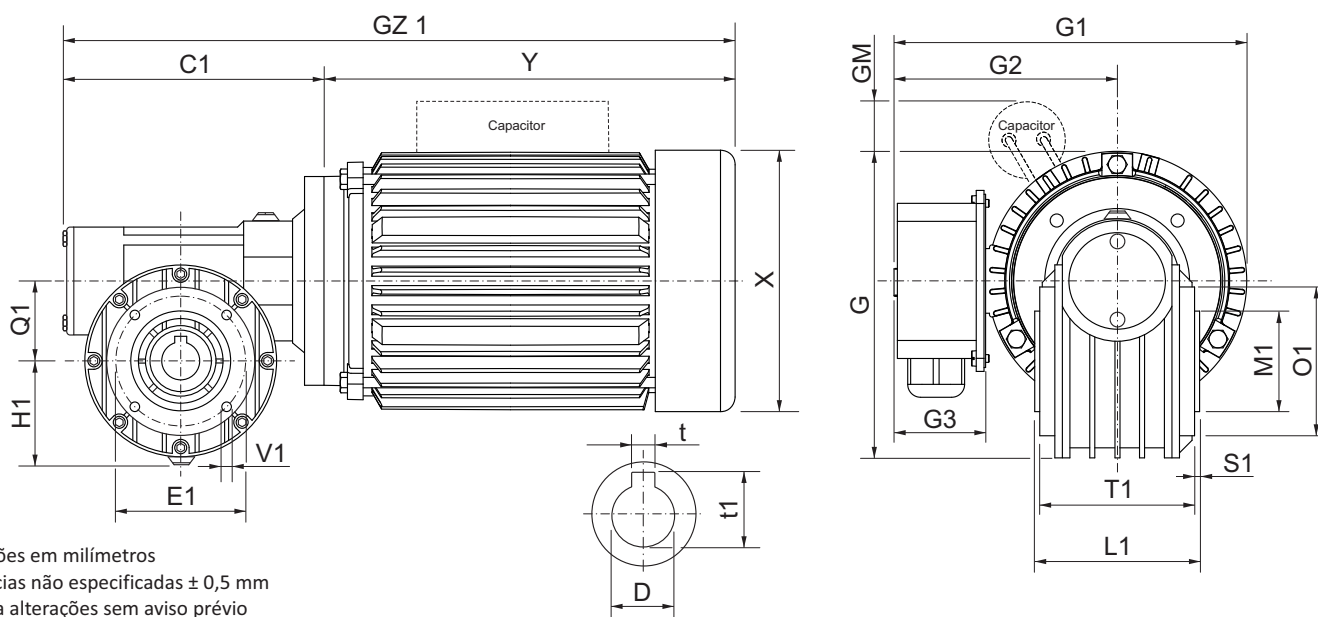
Dimensões com motoredutor

Redutor	Caixa do motor	G	G1	G2	G3	GA	GM	GZ	X	Y	Massa (kg)
MRI 40	63	170,0	153,0	94	35,0	147,0	57,0	311,0	118	182	7,3
	71	182,0	191,0	120	49,0	159,0	73,0	340,0	142	211	12,1
MRI 50	63	194,0	153,0	94	35,0	165,0	57,0	330,0	118	182	8,3
	71	206,0	191,0	120	49,0	177,0	73,0	359,0	142	211	13,1
	80	217,0	213,0	131	49,0	188,0	88,0	382,0	164	234	18,2
MRI 60	63	219,0	153,0	94	35,0	194,0	57,0	356,0	118	182	10,8
	71	231,0	191,0	120	49,0	206,0	73,0	385,0	142	211	15,6
	80	242,0	213,0	131	49,0	217,0	88,0	408,0	164	234	20,7
MRI 70	71	256,0	191,0	120	49,0	222,0	73,0	395,0	142	211	17,6
	80	267,0	213,0	131	49,0	233,0	88,0	418,0	164	234	22,7
	90	279,0	246,0	152	58,0	245,0	59,0	460,0	188	276	32,0
MRI 80	71	293,0	191,0	120	49,0	246,0	73,0	424,0	142	211	25,6
	80	304,0	213,0	131	49,0	257,0	88,0	447,0	164	234	30,7
	90	316,0	246,0	152	58,0	269,0	59,0	489,0	188	276	40,0
MRI 90	80	322,0	213,0	131	49,0	283,0	88,0	486,0	164	234	34,7
	90	334,0	246,0	152	58,0	295,0	59,0	528,0	188	276	44,0
	100	342,5	263,5	161	58,5	303,5	-	558,0	205	306	52,0
MRI 110	80	364,0	213,0	131	49,0	333,0	88,0	527,0	164	234	43,7
	90	376,0	246,0	152	58,0	345,0	59,0	569,0	188	276	53,0
	100	384,5	263,5	161	58,5	353,5	-	599,0	205	306	61,0
MRI 130	90	424,0	246,0	152	58,0	379,0	59,0	601,0	188	276	69,0
	100	432,5	263,5	161	58,5	387,5	-	631,0	205	306	77,0
MRI 150	90	424,0	246,0	152	58,0	426,0	59,0	658,0	188	276	92,0
	100	482,5	263,5	161	58,5	434,5	-	688,0	205	306	100,0
	112	491,0	290,0	179	68,0	443,0	-	710,0	222	328	110,0
	132	506,5	321,5	195	68,5	485,5	-	793,0	253	411	135,0

Dimensões em milímetros

Tolerâncias não especificadas $\pm 0,5$ mm

Sujeito a alterações sem aviso prévio

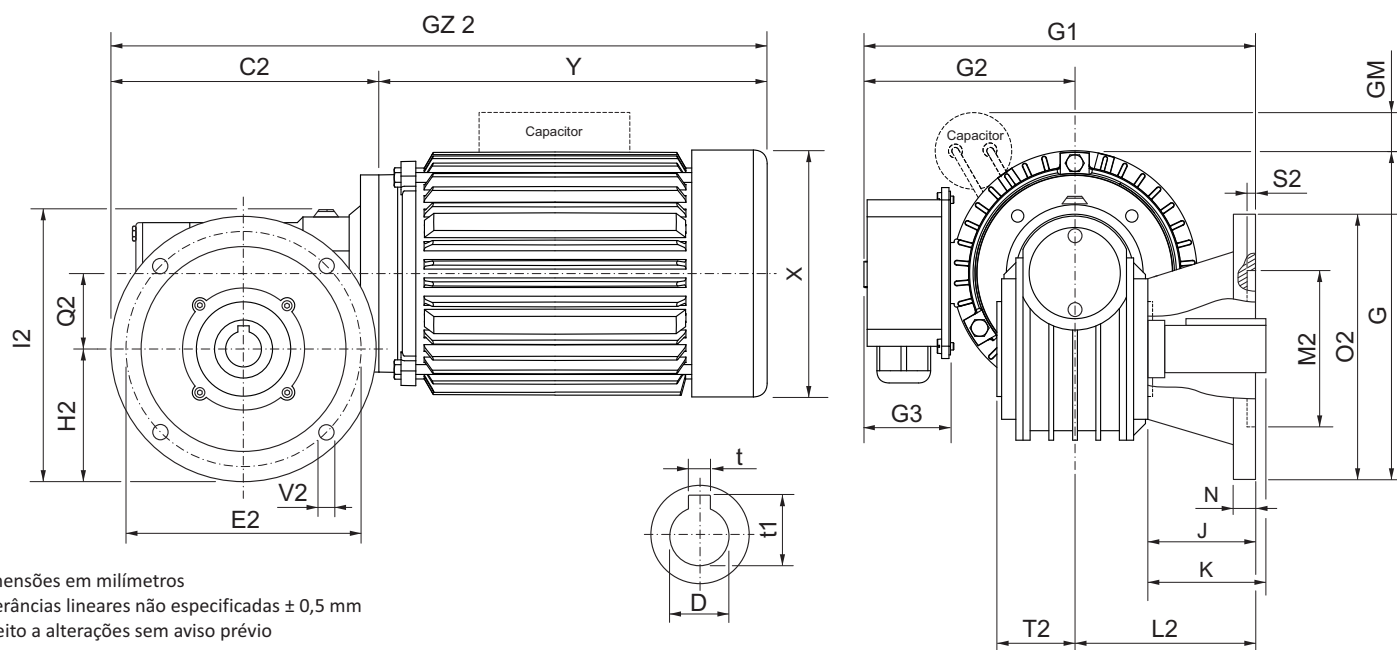


Dimensões em milímetros
Tolerâncias não especificadas $\pm 0,5$ mm
Sujeito a alterações sem aviso prévio

Dimensões flange direta no redutor

Redutor	Carcaça	C1	D (H7)	E1	G	GM	G1	G2	G3	GZ1	H1	L1	M1 (h7)	O1	Q1	S1	T1	t	t1	V1	X	Y
MRI 40	63	127	19	65	147	57	153	94	35	307	48	82	50	96	40	2,5	77	6	21,8	M6	118	180
	71	127	19	65	159	73	191	120	49	338	48	82	50	96	40	2,5	77	6	21,8	M6	142	211
MRI 50	63	147	24	75	165	57	153	94	35	327	56	98	60	88	50	2,5	93	8	27,3	M6	118	180
	71	147	24	75	177	73	191	120	49	358	56	98	60	88	50	2,5	93	8	27,3	M6	142	211
	80	147	24	75	188	88	213	131	49	381	56	98	60	88	50	2,5	93	8	27,3	M6	164	234
MRI 60	63	177	25	85	194	57	153	94	35	357	75	120	70	105	60	2,5	115	8	28,3	M8	118	180
	71	177	25	85	206	73	191	120	49	388	75	120	70	105	60	2,5	115	8	28,3	M8	142	211
	80	177	25	85	217	88	213	131	49	411	75	120	70	105	60	2,5	115	8	28,3	M8	164	234
MRI 70	71	183	28	100	222	73	191	120	49	394	81	121	80	115	70	3,5	114	8	31,3	M8	142	211
	80	183	28	100	233	88	213	131	49	417	81	121	80	115	70	3,5	114	8	31,3	M8	164	234
	90	183	28	100	245	59	246	152	58	459	81	121	80	115	70	3,5	114	8	31,3	M8	188	276
MRI 80	71	213	35	130	246	73	191	120	49	424	95	140	110	145	80	3,5	133	10	38,3	M10	142	211
	80	213	35	130	257	88	213	131	49	447	95	140	110	145	80	3,5	133	10	38,3	M10	164	234
	90	213	35	130	269	59	246	152	58	489	95	140	110	145	80	3,5	133	10	38,3	M10	188	276
MRI 90	80	252	38	130	283	88	213	131	49	486	111	150	110	160	90	3,5	143	10	41,3	M10	164	234
	90	252	38	130	295	59	246	152	58	528	111	150	110	160	90	3,5	143	10	41,3	M10	188	276
	100	252	38	130	304	-	263	161	58	558	111	150	110	160	90	3,5	143	10	41,3	M10	205	306
MRI 110	80	293	42	165	333	88	213	131	49	527	141	155	130	200	110	3,5	148	12	45,3	M12	164	234
	90	293	42	165	345	59	246	152	58	569	141	155	130	200	110	3,5	148	12	45,3	M12	188	276
	100	293	42	165	354	-	263	161	58	599	141	155	130	200	110	3,5	148	12	45,3	M12	205	306
MRI 130	90	325	48	215	379	59	246	152	58	601	155	190	180	240	130	9	172	14	51,8	M12	188	276
	100	325	48	215	388	-	263	161	58	631	155	190	180	240	130	9	172	14	51,8	M12	205	306
MRI 150	90	382	55	215	426	59	246	152	58	658	182	220	180	250	150	8	204	16	60,3	M14	188	276
	100	382	55	215	435	-	263	161	58	688	182	220	180	250	150	8	204	16	60,3	M14	205	306
	112	382	55	215	443	-	290	179	68	710	182	220	180	250	150	8	204	16	60,3	M14	222	328
	132	382	55	215	459	-	321	195	68	793	182	220	180	250	150	8	204	16	60,3	M14	253	411



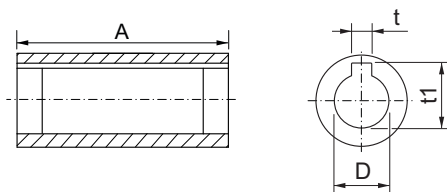


Dimensões com flange estendida

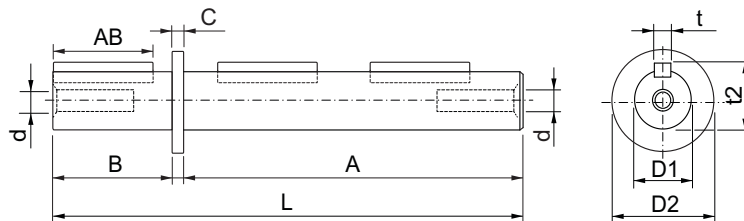
Redutor	Carcaça	C2	D (H7)	E2	G	GM	G1	G2	G3	GZ2	H2	I2	L2	M2 (h7)	N	O2	Q2	S2	T2	t	t1	V2	X	Y	K	J
MRI 40	63	140	19	115	147	57	153	94	35	317	60	130	82	95	11	140	40	4	41	6	22	9	118	177	50	41
	71	140	19	115	159	73	191	120	49	351	60	130	82	95	11	140	40	4	41	6	22	9	142	211	50	41
MRI 50	63	153	24	130	172	57	186	94	35	337	63	147	92	110	11	160	50	4	49	8	27	10	118	177	60	43
	71	153	24	130	184	73	212	120	49	371	63	147	92	110	11	160	50	4	49	8	27	10	142	211	60	43
	80	153	24	130	195	88	223	131	49	394	63	147	92	110	11	160	50	4	49	8	27	10	164	234	60	43
MRI 60	63	186	25	165	219	57	196	94	35	374	100	199	102	130	12	200	60	4	60	8	28	11	118	177	65	42
	71	186	25	165	231	73	222	120	49	408	100	199	102	130	12	200	60	4	60	8	28	11	142	211	65	42
	80	186	25	165	242	88	233	131	49	421	100	199	102	130	12	200	60	4	60	8	28	11	164	224	65	42
MRI 70	71	187	28	165	241	73	232	120	49	408	100	217	112	130	12	200	70	5	61	8	31	11	142	211	70	51
	80	187	28	165	252	88	243	131	49	421	100	217	112	130	12	200	70	5	61	8	31	11	164	224	70	51
	90	187	28	165	264	59	264	152	58	473	100	217	112	130	12	200	70	5	61	8	31	11	188	276	70	51
MRI 80	71	208	35	165	251	73	240	120	49	419	100	227	120	130	13	200	80	5	70	10	38	11	142	211	65	50
	80	208	35	165	262	88	251	131	49	432	100	227	120	130	13	200	80	5	70	10	38	11	164	224	65	50
	90	208	35	165	274	59	272	152	58	484	100	227	120	130	13	200	80	5	70	10	38	11	188	276	65	50
MRI 90	80	253	38	215	297	88	258	131	49	477	125	236	127	180	14	250	90	5	75	10	41	11	164	224	96	52
	90	253	38	215	309	59	279	152	58	529	125	236	127	180	14	250	90	5	75	10	41	11	188	276	96	52
	100	253	38	215	318	-	288	161	58	559	125	236	127	180	14	250	90	5	75	10	41	11	205	306	96	52
MRI 110	80	274	42	215	317	88	281	131	49	498	125	295	150	180	18	250	110	5	78	12	45	13	164	224	126	73
	90	274	42	215	329	59	281	152	58	550	125	295	150	180	18	250	110	5	78	12	45	13	188	276	126	73
	100	274	42	215	338	-	281	161	58	580	125	295	150	180	18	250	110	5	78	12	45	13	205	306	126	73
MRI 130	90	315	48	265	374	59	302	152	58	591	150	344	150	230	18	300	130	5	95	14	52	13	188	276	126	55
	100	315	48	265	283	-	311	161	58	621	150	344	150	230	18	300	130	5	95	14	52	13	205	306	126	55
MRI 150	90	367	55	300	419	59	327	152	58	643	175	357	175	250	20	350	150	6	110	16	60	13	188	276	132	65
	100	367	55	300	428	-	336	161	58	673	175	357	175	250	20	350	150	6	110	16	60	13	205	306	132	65
	112	367	55	300	436	-	354	179	68	695	175	357	175	250	20	350	150	6	110	16	60	13	222	328	132	65
	132	367	55	300	452	-	370	195	68	778	175	357	175	250	20	350	150	6	110	16	60	13	253	411	132	65

Eixo de saída

Eixo vazado



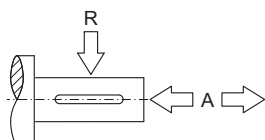
Eixo



Redutor	A	AB	B	C	D (H7)	D1 (h7)	D2	d	L	t	t1	t2
MRI 40	80	35	40	10	19	19	22	M8	130	6	21,8	21,6
MRI 50	97	45	50	10	24	24	28	M8	157	8	27,3	27,1
MRI 60	118	55	60	5	25	25	28	M8	183	8	28,3	28,1
MRI 70	120	55	60	10	28	28	34	M8	190	8	31,3	31,1
MRI 80	138	55	60	5	35	35	38	M8	203	10	38,3	38,1
MRI 90	149	70	80	16	38	38	44	M8	245	10	41,3	41,1
MRI 110	154	100	110	16	42	42	48	M10	280	12	45,3	45,1
MRI 130	188	100	110	16	48	48	53	M10	314	14	51,8	51,6
MRI 150	218	100	110	22	55	55	62	M12	350	16	60,3	60,1

Cargas máximas radiais (R) e axiais (A)

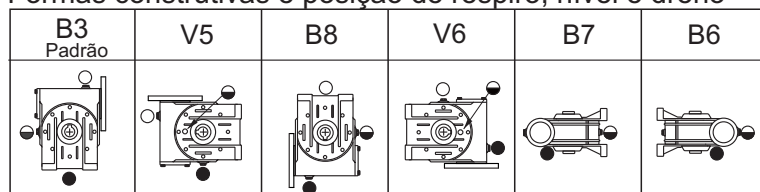
RPM	MRI 30		MRI 40		MRI 50		MRI 60		MRI 70		MRI 80		MRI 90		MRI 110		MRI 130		MRI 150		
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	
	Cargas em kg no eixo de entrada																				
1800	1,6	7,8	3,1	11,7	4,7	19,4	6,2	23,3	7,8	27,2	9,3	35,0	10,9	46,7	15,6	54,4	21,8	77,8	27,2	101,1	
Red.	Cargas em kg no eixo de saída																				
7,5	240	9,3	46,7	13,2	66,1	17,9	91,8	25,7	128,3	32,7	163,3	38,9	194,4	45,1	225,6	49,8	248,9	76,2	381,1	85,6	427,8
10	180	10,1	50,6	14,0	72,3	19,4	100,3	28,0	140,8	35,8	178,9	42,0	213,1	49,0	247,3	54,4	273,0	83,2	418,4	93,3	469,8
15	120	11,7	58,3	16,3	83,2	22,6	115,1	31,9	161,0	40,4	205,3	48,2	244,2	56,8	283,9	62,2	313,4	95,7	479,9	107,3	538,2
20	90	12,4	64,6	17,9	91,0	24,9	126,8	35,0	177,3	45,1	225,6	53,7	269,1	62,2	311,9	68,4	344,6	105,0	527,3	118,2	591,9
25	72	13,2	69,2	19,4	98,0	27,2	136,9	38,1	191,3	48,2	243,4	57,6	290,1	66,9	336,0	73,9	371,0	113,6	568,6	127,6	637,8
30	60	14,8	73,9	21,0	105,0	28,8	145,4	40,4	203,8	51,3	309,6	61,4	231,8	71,6	359,3	78,6	395,9	121,3	606,7	122,1	681,3
40	45	15,6	80,9	22,6	115,1	31,9	159,4	44,3	223,2	56,8	284,7	67,7	339,1	78,6	393,6	86,3	434,0	133,0	665,0	148,6	745,9
50	36	17,1	87,1	24,1	123,7	34,2	171,9	48,2	241,1	60,7	306,4	72,3	364,8	84,8	423,9	93,3	467,4	143,1	716,3	160,2	803,4
60	30	18,7	93,3	26,4	132,2	36,6	183,6	51,3	257,4	65,3	327,4	77,8	389,7	90,2	452,7	99,6	499,3	152,4	764,6	171,1	857,9
80	22,5	20,2	103,4	28,8	146,2	40,4	203,0	56,8	284,7	72,3	129,1	86,3	431,7	99,6	500,1	110,4	552,2	168,8	845,4	189,8	949,7
100	18	21,8	110,4	31,1	156,3	42,8	217,0	60,7	303,3	77,0	386,6	91,8	460,4	106,6	533,6	117,4	588,8	180,4	902,2	202,2	1012,7



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

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 e dreno



Para redutores acima do MRI 80