

# MRI 510 - PVERLB - (RPM) - (V) - R30 / RED.

## Motoredutor de corrente contínua

2 polos  
 Ímãs permanentes  
 24 ou 90 Vcc (outras tensões sob consulta)  
 Ventilação externa  
 Proteção IP 40  
 Isolação classe H (180°C)  
 Temperatura ambiente máxima 50°C  
 Porta escovas externo  
 Mancais do motor com rolamentos  
 Engrenagem em bronze  
 Carcaça do redutor em alumínio  
 Mancais do redutor com rolamentos  
 Lubrificação permanente com óleo sintético  
 Fixação com base ou flange no redutor  
 Saída do redutor com eixo maciço, vazado ou especial  
 Fator de serviço S1  
 Massa 5,1 kg  
 Controladores recomendados: CVE 1501 ou CVE 1502 (90V)

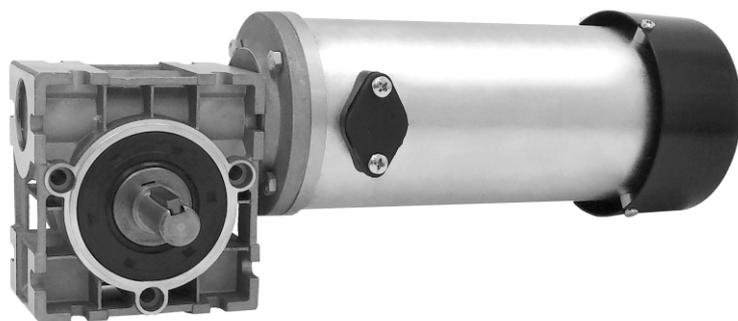


Tabela 24 V

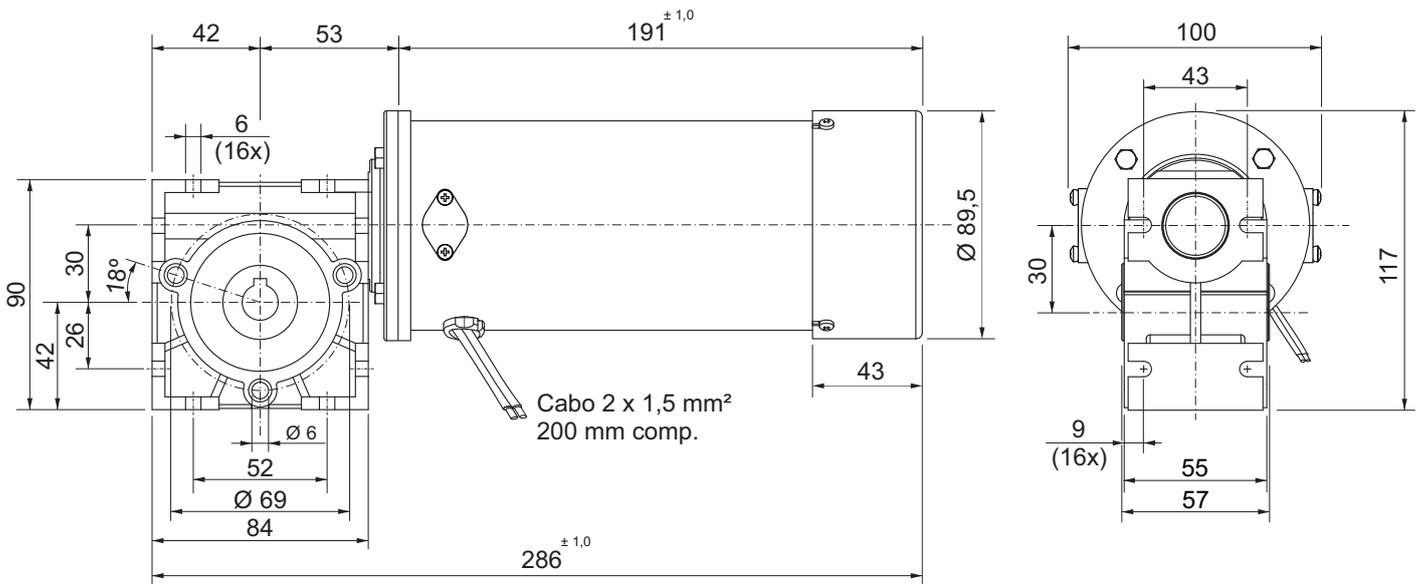
Rotação s/carga	Rotação c/carga	Potência entrega		Torque kgfcm		Corrente A		Rend. %	Taxa de Redução
		Watts	CV	Nominal	(*) Máximo	Nominal	(*) Máxima		
32	23	51	0,06	221,7	300,0	6,0	8,1	63	50
54	38	71	0,09	186,8	345,0	6,6	12,2	65	30
73	61	90	0,12	147,5	300,0	8,5	17,3	65	30
100	81	109	0,14	134,5	255,0	8,4	15,9	72	20
129	114	118	0,16	103,5	240,0	8,5	19,7	73	20
258	227	135	0,18	59,4	240,0	8,5	34,3	83	10

Tabela 90 V

Rotação s/carga	Rotação c/carga	Potência entrega		Torque kgfcm		Corrente A		Rend. %	Taxa de Redução
		Watts	CV	Nominal	(*) Máximo	Nominal	(*) Máxima		
32	26	58	0,07	223,0	285,0	1,6	2,1	63	50
54	43	79	0,1	183,7	330,0	1,9	3,4	65	30
78	64	119	0,16	185,9	285,0	2,9	4,4	66	30
101	79	108	0,14	136,7	255,0	2,3	4,3	72	20
125	108	141	0,19	130,5	240,0	2,9	5,3	73	20
251	217	161	0,21	74,1	240,0	2,9	9,4	83	10

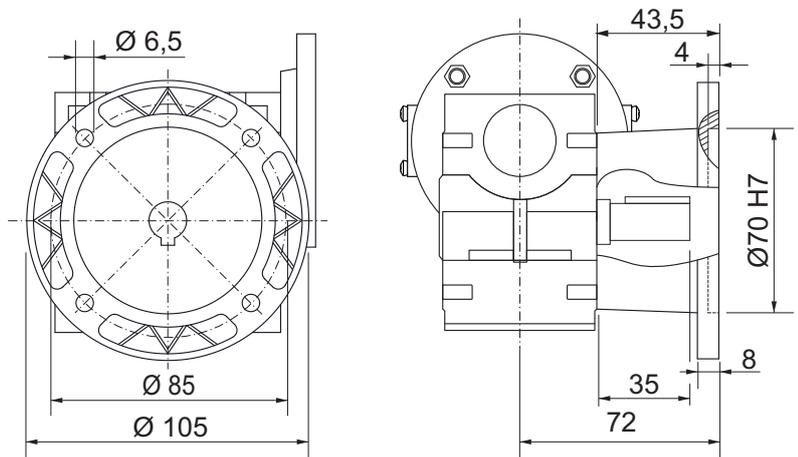
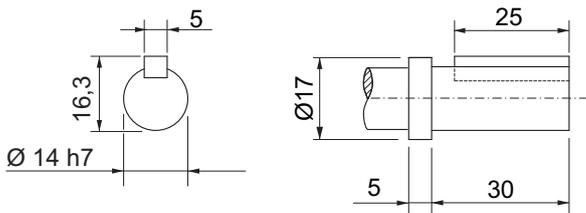
(\*) Os motores e redutores suportam os torques e as correntes máximas por 15 segundos, sob riscos de danos permanentes

# MRI 510 - PVERLB - (RPM) - (V) - R30 / RED.



Eixo de saída

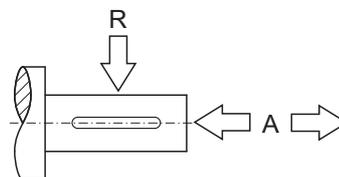
Flange estendida



Dimensões em milímetros  
Tolerâncias lineares não especificadas  $\pm 1,0$  mm  
Sujeito a alterações sem aviso prévio

## Cargas máximas radiais (R) e axiais (A)

RPM	R30		
	A	R	
Cargas em kg no eixo de entrada			
1800	1,6	7,8	
Red. Cargas em kg no eixo de saída			
7,5	240	7,5	37,3
10	180	8,1	40,4
15	120	9,3	46,7
20	90	10,0	51,6
25	72	10,6	55,4
30	60	11,8	59,1
40	45	12,4	64,7
50	36	13,7	69,7



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

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