

MODEL	UMSG90	
Ø OUTPUT SHAFT	35	mm
APPROXIMATE RATIO	80	
EXACT RATIO	80.00	
OUTPUT SPEED	18	RPM
EXACT OUTPUT SPEED	18	RPM
INPUT POWER	0.55	KW
INPUT ROTATION	1400	RPM
INPUT PAM	80B14	
OUTPUT TORQUE	189.08	N.m
NOMINAL TORQUE	285.33	N.m
NOMINAL POWER	0.83	KW
SERVICE FACTOR	1.51	
DYNAMIC EFFICIENCY	0.63	



#### Oil Quantity (L)

B3/H1	B6/H4	B7/H3	B8/H2	V5/H5	V6/H6
1	1	1	1	1	1

#### Radial and Axial Loads



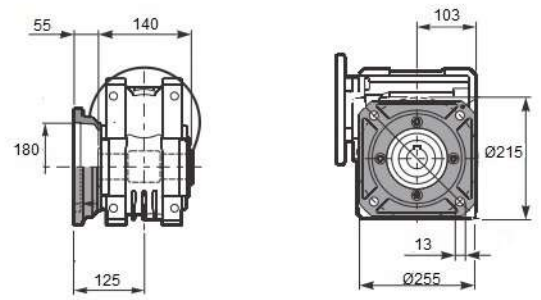
$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	FA [N]	FR [N]
200	500	2500
100	600	3000
50	800	4000
15	1160	5800



### Square flange FA



### Round flange FB



### Feet



### Reaction arm



### Single Shaft



$b_1$	$c_1$	$d_1$	$e_1$	$m_1$	$n_1$	$t_2$	$o_1$
10	80	35	84.5	140	234	38	M12

1400 rpm	N2 rpm	Relação i	P1 kW	FS	P1n kW	M2 Nm	Rend. %	Fr max N	Veio		Flanges de entrada			
									Entrada	Saída	80	90	100/112	
UMSG90	187	7,5	5,5	1,1	6,3	287	0,9	3081	28	35		B14/B5	B14/B5	
	140	10	5,5	0,9	5,1	306	0,89	3391				B14/B5	B14/B5	
	93	15	4	1,0	4,1	357	0,86	3882				B14/B5	B14/B5	
	70	20	3	1,0	3,1	351	0,84	4273				B14/B5	B14/B5	
	56	25	2,2	1,1	2,4	332	0,82	4603				B14/B5	B14/B5	
	47	30	2,2	1,2	2,6	415	0,78	4891				B14/B5	B14/B5	
	35	40	1,5	1,2	1,8	363	0,75	5383	24		B14/B5	B14/B5		
	28	50	1,1	1,3	1,4	339	0,72	5799			B14/B5	B14/B5		
	23	60	1,1	1,0	1,1	307	0,69	6163			B14/B5	B14/B5		
	18	80	0,75	1,1	0,83	285	0,63	6783	19		B14/B5			
	14	100	0,55	1,2	0,67	270	0,59	7306			B14/B5			