

MODEL	UMSG50	
Ø OUTPUT SHAFT	25	mm
APPROXIMATE RATIO	15	
EXACT RATIO	15.00	
OUTPUT SPEED	97	RPM
EXACT OUTPUT SPEED	97	RPM
INPUT POWER	0.55	KW
INPUT ROTATION	1400	RPM
INPUT PAM	80B5	
OUTPUT TORQUE	46.14	N.m
NOMINAL TORQUE	73.83	N.m
NOMINAL POWER	0.88	KW
SERVICE FACTOR	1.60	
DYNAMIC EFFICIENCY	0.82	



Oil Quantity (L)

B3/H1	B6/H4	B7/H3	B8/H2	V5/H5	V6/H6
0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

Radial and Axial Loads



n_2 [min ⁻¹]	FA [N]	FR [N]
200	240	1200
100	300	1500
50	380	1900
15	560	2800



Square flange FA



Square flange FB



Feet



Reaction arm



Single Shaft



b1	c1	d1	e1	m1	n1	t2	$\phi 1$
8	50	25	53.5	92	153	28	M10

1400 rpm	N2	Relação	P1	FS	P1n	M2	Rend.	Fr max	Veio		Flanges de entrada			
	rpm	i	kW		kW	Nm	%	N	Entrada	Saída	63	71	80	
UMSG50	187	7,5	1,1	1,5	1,6	71	0,88	1805	19	25		B14/B5	B14/B5	
	140	10	1,1	1,1	1,2	70	0,86	1987					B14/B5	B14/B5
	93	15	0,75	1,2	0,88	73	0,82	2274					B14/B5	B14/B5
	70	20	0,75	0,9	0,68	72	0,79	2503					B14/B5	B14/B5
	56	25	0,55	1,0	0,54	69	0,76	2696					B14/B5	B14/B5
	47	30	0,55	1,0	0,57	83	0,72	2865					B14/B5	B14/B5
	35	40	0,37	1,1	0,42	77	0,67	3153			B14/B5			
	28	50	0,37	0,9	0,34	73	0,63	3397	14			B14/B5	B14/B5	
	23	60	0,25	1,1	0,28	68	0,59	3610				B14/B5	B14/B5	
	18	80	0,25	0,9	0,22	64	0,53	3973				B14/B5	B14/B5	
	14	100	0,18	1,0	0,18	52	0,49	4280		11		B14/B5		