

PERFORMANCE DATA SHEET 4 POLES THREE PHASE 400 V 50 Hz

Duty Type S1										
NOMINAL OUTPUT		NOMINAL TORQUE		NOMINAL CURRENT		NOMINAL SPEED		EFFICIENCY		POWER FACTOR
HP	kW	Nm	Nm	A	A	RPM	%	P.F.		
1	0,75	5,1	12,2	2,6	7,3	1415	64	0,65		
1,5	1,1	7,4	17,1	3,5	10,4	1410	68	0,68		
2	1,5	10,3	20,9	4,3	12,2	1390	67	0,75		
3	2,2	15,1	30,1	5,9	17,3	1390	71	0,76		
4	3	20,6	44	7,9	24,1	1390	74	0,74		
5,5	4	27,7	58	10,6	32	1380	73	0,75		
6	4,4	30,4	63	11,3	32	1380	74	0,76		
6,5	4,8	33	73	11,9	36	1390	77	0,76		
7,5	5,5	37,8	89	13,4	40	1390	78	0,76		
9	6,6	46	102	15,9	50	1380	77	0,78		
10	7,5	52	110	19,5	56	1380	75	0,75		

12,5	9,2	61	161	20,5	73	1430	89	0,73		
15	11	74	161	23,9	76	1410	88	0,75		
16	11,8	80	192	28	97	1410	80	0,75		
17	12,5	85	200	29	103	1410	79	0,78		
18	13,2	90	207	30	106	1400	80	0,80		
20	15	102	228	33	118	1400	80	0,81		
25	18,5	126	294	39	141	1400	84	0,82		
30	22	149	366	45	172	1410	85	0,83		
38	28	192	409	60	200	1390	83	0,81		
46	34	234	477	73	245	1390	83	0,81		
60	45	305	770	107	395	1410	82	0,74		

Duty Type S2 60 min										
NOMINAL OUTPUT		NOMINAL TORQUE		NOMINAL CURRENT		NOMINAL SPEED		EFFICIENCY		POWER FACTOR
HP	kW	Nm	Nm	A	A	RPM	%	P.F.		
1	0,75	Same data as Duty Type S1								
1,5	1,1									
2	1,5									
3	2,2									
4	3									
5,5	4									
6,5	4,8	33,5	68	12,8	37	1370	72	0,75		
7,5	5,5	38,2	80	14,2	42	1375	74	0,76		
9	6,6	46	94	16,5	49	1365	76	0,76		
10	7,5	52	111	18,1	58	1375	77	0,78		
12,5	9,2	63	132	23,1	68	1385	75	0,77		

15	11	Same data as Duty Type S1								
17	12,5	85	192	30	97	1400	80	0,75		
18	13,2	89	226	32	113	1410	82	0,74		
20	15	102	267	38	141	1410	80	0,72		
25	18,5	125	341	44	165	1410	82	0,73		
30	22	149	445	52	234	1410	84	0,73		
40	30	203	574	74	274	1410	81	0,72		
50	37	251	691	92	332	1410	81	0,72		
60	45	307	760	110	380	1400	82	0,72		

Duty Type S2 30 min										
NOMINAL OUTPUT		NOMINAL TORQUE		NOMINAL CURRENT		NOMINAL SPEED		EFFICIENCY		POWER FACTOR
HP	kW	Nm	Nm	A	A	RPM	%	P.F.		
1	0,75	Same data as Duty Type S1								
1,5	1,1									
2	1,5									
3	2,2									
4	3									
5,5	4									
6,5	4,8	Same data as Duty Type S2 60 min								
7,5	5,5									
9	6,6									
10	7,5									
12,5	9,2									
15	11	78	162	29,5	73	1355	74	0,72		

15	11	Same data as Duty Type S1								
18	13,2	91	192	32	97	1390	79	0,75		
20	15	103	226	35	113	1390	80	0,77		
25	18,5	128	267	45	141	1380	78	0,76		
30	22	151	341	51	165	1390	80	0,77		
40	30	208	445	70	234	1380	81	0,76		
50	37	256	574	87	274	1380	79	0,78		
60	45	309	691	105	332	1390	80	0,77		
75	55	383	760	129	380	1370	81	0,76		

J = ROTOR INERTIA MOMENT	J = MOMENTO D'INERZIA ROTORE	WEIGHT OF MOTOR	PESO DEL MOTORE
kgm ²	kgm ²	kg	kg
0,001	0,001	9	9
0,002	0,002	10	10
0,002	0,002	12	12
0,002	0,002	14	14
0,003	0,003	16	16
0,003	0,003	18	18
0,004	0,004	19	19
0,004	0,004	21	21
0,005	0,005	23	23
0,006	0,006	26	26
0,007	0,007	28	28
0,007	0,007	28	28
0,013	0,013	43	43
0,013	0,013	43	43
0,014	0,014	47	47
0,016	0,016	51	51
0,018	0,018	56	56
0,021	0,021	63	63
0,025	0,025	74	74
0,031	0,031	88	88
0,037	0,037	103	103
0,042	0,042	117	117
0,042	0,042	120	120

■ Dato da considerare nel dimensionamento dell'albero della pompa, è consigliabile che la coppia massima del motore sia inferiore alla massima coppia accettabile per la pompa.

Dati con motori immersi in olio idraulico a 45°C e comprensivi delle perdite idrauliche per le rotazioni in olio. La temperatura dell'olio non deve eccedere i 70°C. I protettori termici del motore devono essere connessi, adeguatamente gestiti e verificati prima dell'utilizzo.

La ELMO s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi variazione senza preavviso.

■ Data to be considered in the sizing of the pump. It is recommended the breakdown motor torque it is lower than the maximum acceptable torque for the pump.

Data for motors working into hydraulic oil at 45°C inclusive of the hydraulic losses due to the rotation into oil. The oil temperature must not exceed 70°C. The thermal protectors of the motor must be connected, properly managed and verified before use.

In any moment and without notice, ELMO s.r.l. can change manufacturing process and performance features