

PERFORMANCE DATA SHEET 4 POLES THREE PHASE 480 V 60 Hz
Duty Type S1

NOMINAL OUTPUT		POTENZA NOMINALE RESA		NOMINAL TORQUE COPPIA NOMINALE	BREAKDOWN TORQUE COPPIA MASSIMA	NOMINAL CURRENT AT 480 V DELTA CORRENTE NOMINALE A 480 V TRIANGOLO	STARTING CURRENT AT DELTA STARTING 480V CORRENTE DI AVV. CON COLLEGAM. A Δ A 480V	NOMINAL SPEED (RPM)	VELOCITA' NOMINALE (GIRI/MIN.)	EFFICIENCY - RENDIMENTO	POWER FACTOR - FATTORE POTENZA
HP	kW	Nm	Nm	A	A	RPM	%	P.F			
1,2	0,9	5	12,7	2,7	7,8	1715	66	0,62			
1,75	1,3	7,2	18,5	3,4	11,3	1715	71	0,64			
2,5	1,8	10,1	21,7	4,2	12,7	1700	72	0,72			
3,5	2,6	14,6	32,6	5,8	18,7	1700	74	0,73			
5	3,7	20,9	46	8	25,9	1690	77	0,72			
6,5	4,8	27,3	62	10,6	33	1680	76	0,72			
7	5,2	29,6	67	11,2	35	1680	76	0,73			
7,5	5,5	31,1	79	12	40	1690	75	0,74			
9	6,6	37,4	96	13,4	46	1685	80	0,74			
10	7,5	43	102	14,8	54	1680	78	0,78			
12	9	51	110	19,2	70	1680	76	0,74			

15	11	61	158	20,6	77	1725	93	0,69
18	13,2	74	158	23,6	80	1705	92	0,73
19	14	78	186	29,3	102	1710	82	0,70
20	15	84	206	30	113	1715	82	0,72
22	16,2	91	214	31	115	1695	80	0,80
25	18,5	104	259	34	125	1695	81	0,81
30	22	124	291	39	150	1700	84	0,81
35	26	146	389	43	179	1705	90	0,82
45	33	185	454	56	220	1700	86	0,82
56	41	230	530	70	280	1700	86	0,82

Duty Type S2 60 min

NOMINAL OUTPUT		POTENZA NOMINALE RESA		NOMINAL TORQUE COPPIA NOMINALE	BREAKDOWN TORQUE COPPIA MASSIMA	NOMINAL CURRENT AT 480 V DELTA CORRENTE NOMINALE A 480 V TRIANGOLO	STARTING CURRENT AT DELTA STARTING 480V CORRENTE DI AVV. CON COLLEGAM. A Δ A 480V	NOMINAL SPEED (RPM)	VELOCITA' NOMINALE (GIRI/MIN.)	EFFICIENCY - RENDIMENTO	POWER FACTOR - FATTORE POTENZA
HP	kW	Nm	Nm	A	A	RPM	%	P.F			
1,2	0,9	Same data as Duty Type S1									
1,75	1,3										
2,5	1,8										
3,5	2,6										
5	3,7										
6,5	4,8										
7,5	5,5	31,2	75	12,3	40	1685	76	0,71			
9	6,6	37,5	84	14,1	45	1680	77	0,73			
10	7,5	43	106	16,1	54	1680	78	0,72			
12	9	51	123	18,3	62	1675	78	0,76			
15	11	63	138	22,9	73	1665	78	0,74			

18	13,2	Same data as Duty Type S1									
20	15										
22	16,2	91	241	33	120	1705	81	0,73			
25	18,5	104	261	36	137	1705	81	0,76			
30	22	123	327	45	170	1710	83	0,71			
35	26	145	427	52	202	1710	84	0,72			
45	33	185	507	65	258	1705	83	0,74			
56	41	233	760	79	295	1680	82	0,77			
65	48	268	783	98	403	1705	84	0,70			

Duty Type S2 30 min

NOMINAL OUTPUT		POTENZA NOMINALE RESA		NOMINAL TORQUE COPPIA NOMINALE	BREAKDOWN TORQUE COPPIA MASSIMA	NOMINAL CURRENT AT 480 V DELTA CORRENTE NOMINALE A 480 V TRIANGOLO	STARTING CURRENT AT DELTA STARTING 480V CORRENTE DI AVV. CON COLLEGAM. A Δ A 480V	NOMINAL SPEED (RPM)	VELOCITA' NOMINALE (GIRI/MIN.)	EFFICIENCY - RENDIMENTO	POWER FACTOR - FATTORE POTENZA
HP	kW	Nm	Nm	A	A	RPM	%	P.F			
1,2	0,9	Same data as Duty Type S1									
1,75	1,3										
2,5	1,8										
3,5	2,6										
5	3,7										
6,5	4,8										
7,5	5,5	Same data as Duty Type S2 60 min									
9	6,6										
10	7,5										
12	9										
15	11										
18	13,2	76	153	29,5	82	1655	77	0,70			

18	13,2	Same data as Duty Type S1									
20	15										
25	18,5	105	241	37	120	1685	80	0,76			
30	22	125	261	43	137	1675	79	0,79			
35	26	147	327	50	170	1685	83	0,75			
50	37	214	427	69	202	1655	82	0,79			
60	45	259	507	83	258	1660	82	0,80			
73	54	313	760	97	295	1650	81	0,83			
90	66	380	783	123	403	1660	83	0,78			

J = ROTOR INERTIA MOMENT	J = MOMENTO D'INERZIA ROTORE	WEIGHT OF MOTOR	PESO DEL MOTORE
kgm ²	kg		
0,001	9		
0,002	10		
0,002	12		
0,002	14		
0,003	16		
0,003	18		
0,004	19		
0,004	21		
0,005	23		
0,006	26		
0,007	28		
0,007	28		

0,013	43
0,013	43
0,014	47
0,016	51
0,018	56
0,021	63
0,025	74
0,031	88
0,037	103
0,042	117

■ 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.

■ 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.

Dati con motori immersi in olio idraulico a 45°C e comprensivi delle perdite idrauliche per le rotazioni in olio
La ELMO s.r.l. si riserva il diritto di apportare qualsiasi variazione senza preavviso.

Data for motors working into hydraulic oil at 45°C inclusive of the hydraulic losses due to the rotation into oil
In any moment and without notice, ELMO s.r.l. can change manufacturing process and performance features