

V.le Certosa 8/B - 27100 Pavia Italy  
 Tel. + 39 382 529564 - 422372  
 Fax. + 39 382 527041  
 E-Mail: info@elmoitaly.com

SUBMERSIBLE MOTORS FOR HYDRAULIC LIFTS  
 UNTEROELMOTOREN FÜR HYDRAULISCHE AUFZÜEGE  
 MOTORI IMMERSI PER ASCENSORI IDRAULICI

PERFORMANCE DATA SHEET 2 POLES 3 PHASE 60 Hz 460 V

■ FULL LOAD DATA WERTE BEI NORMAL SPANNUNG VALORI DI ESERCIZIO A POTENZA NOMINALE										
NOMINAL OUTPUT NENNLEISTUNG POTENZA NOMINALE RESA	NOMINAL TORQUE NENNMENT COPPIA NOMINALE		NOMINAL CURRENT AT NENNSTROM BEI CORRENTE NOMINALE A 460 V TRIANGOLO		STARTING CURRENT AT DELTA STARTING 460V ANZUGSSTROM BEI 460V BEI ANLAUF IN Δ SCHALTUNG CORRENTE DI AV. CON COLLEGAM. A Δ A 460V	NOMINAL SPEED (RPM) DREHZAHL PRO MINUTEN VELOCITA' NOMINALE (GIRI/MIN.)	EFFICIENCY - WIRKUNGSGRAD - RENDIMENTO	POWER FACTOR - LEISTUNGSGRAD - FATTORE POTENZA	INERTIA MOMENT = J	
	HP	kW	Nm	A					A	RPM
3	2,2	6,1	5,1	19	3.430	68	0,79	0,001	0,004	
5	3,6	10,1	7,5	28	3.420	76	0,79	0,001	0,004	
7,2	5,3	14,9	10,9	37	3.400	75	0,81	0,002	0,006	
10	7,3	20,6	14,3	53	3.390	79	0,81	0,002	0,008	
12,5	9,2	26	18	66	3.380	79	0,81	0,002	0,011	
15	11	31,1	22,1	85	3.380	79	0,79	0,002	0,013	
18	13,2	37,3	26,5	99	3.380	79	0,79	0,003	0,013	
20	15	42,6	29,4	107	3.360	79	0,81	0,003	0,013	
23,5	17,5	50	33	135	3.360	79	0,85	0,004	0,016	
25	18,5	52	35	140	3.380	78	0,86	0,004	0,016	
33	24	68	44	170	3.350	78	0,87	0,005	0,020	
40	29	82	52	190	3.370	79	0,88	0,006	0,020	
50	37	105	67	245	3.370	79	0,88	0,007	0,023	
54	40	113	74	259	3.370	78	0,87	0,016	0,028	
65	48	136	86	307	3.370	79	0,88	0,018	0,035	
77	57	160	100	379	3.385	81	0,88	0,021	0,035	
98	72	203	125	487	3.385	81	0,89	0,025	0,041	
125	92	260	156	610	3.385	83	0,89	0,031	0,041	
147	108	308	190	723	3.350	83	0,86	0,037		
170	125	360	217	921	3.320	83	0,87	0,042		

■■■■ DATA FOR SELECTING MOTORS (30 PTC TORQUE OVERLOAD) WERTE FÜR DIE AUSLEGUNG DES MOTORES DATI PER LA SCELTA DEL MOTORE (COPPIA DEL 30% SUPERIORE AL NOMINALE)				
OUTPUT LEISTUNG POTENZA RESA	CURRENT AT LASTSTROM BEI CORRENTE A		SPEED (RPM) DREHZAHL PRO MINUTEN VELOCITA' (GIRI/MIN.)	WEIGHT OF MOTOR WITHOUT FLYWHEEL GEWICHT DES MOTORES OHNE SCHWUNGMASSE PESO DEL MOTORE SENZA VOLANO
	HP	kW		
3,7	2,7	6,3	3.370	11,1
6,1	4,5	9,6	3.340	12,9
9,1	6,7	14,1	3.310	14,6
12,6	9,3	18,2	3.320	16,3
15,9	11,7	22,9	3.290	18,1
19	14	27,4	3.300	19,8
22,8	16,8	33	3.280	21,5
26	19,1	38	3.250	24
30,5	22,5	41	3.300	24
31,8	23,4	44	3.300	26
41,5	30,5	55	3.300	29
50,1	36,8	68	3.300	33
64,2	47,2	84	3.300	36
69	51	97	3.265	53
83	61	114	3.275	59
98	72	129	3.275	66
124	91	164	3.275	75
159	117	205	3.275	90
188	138	250	3.255	103
220	162	283	3.220	118

- FOR MOTORS WORKING INTO HYDRAULIC OIL AT 45°C (WITHOUT FLYWHEEL)  
 UNTEROELMOTOR IN OEL 45°C (OHNE SCHWUNGMASSE)  
 CON MOTORE IMMERSO IN OLIO IDRAULICO A 45°C (SENZA VOLANO)
- INCLUSIVE OF THE HYDRAULIC LOSSES DUE TO THE ROTATION INTO OIL AT 45°C (WITHOUT FLYWHEEL)  
 INKL. DREHZAHLUERLUSTE IM OEL BEI 45°C (OHNE SCHWUNGMASSE)  
 COMPRESIVO DELLE PERDITE IDRAULICHE PER LA ROTAZIONE IN OLIO A 45°C (SENZA VOLANO)
- THE SELECTING OUTPUT CORRESPONDS TO A 30 PCT TORQUE OVERLOAD AND TO 3300 AT  
 60 Hz FICTITIOUS RPM. IT CAN BE ASSURED BY THE ELMO MOTOR FOR 45 SEC. AT MAX  
 45°C OIL TEMPERATURE.  
 DIE LEISTUNG FÜR DIE AUSLEGUNG DES MOTORS ENTSPRICHT EINER UBERLAST VON 30% DREHMOMENT  
 UND EINER FIKTIVEN GESCHWINDIGKEIT VON 3300 BEI 60 Hz UMDREHUNGEN PRO MINUTE. DIESER  
 ZUSTAND IST MIT DEM ELMO-MOTOR FÜR 45 SEC. MIT MAX. 45°C OEL -TEMPERATUR GEWAHRLEISTET.  
 LA POTENZA PER LA SCELTA DEL MOTORE CORRISPONDE AD UN SOVRACCARICO DEL 30% IN  
 COPPIA E AD UNA VELOCITA' FITTIZIA DI 3300 GIRI/MIN. A 60Hz QUESTA CONDIZIONE  
 PUO' ESSERE ASSICURATA DAL MOTORE PER 45 SEC. CON MAX. 45°C DELL'OLIO.
- WHEN REQUESTED - WANN GEFRAGT - QUANDO RICHIESTO

Duty types at full-load: S4 40 % or S2 30 min. (see IEC 60034-1). For different operating conditions please contact us.  
 Betriebsarten bei Vollast: S4 40 % oder S2 30 min. (siehe IEC 60034-1). Für unterschiedlichen Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an uns.  
 Tipi di servizio a pieno carico: S4 40 % o S2 30 min. (vedere IEC 60034-1). Per condizioni operative differenti contattateci.

IN ANY MOMENT AND WITHOUT NOTICE ELMO CAN CHANGE MANUFACTURING PROCESS, PERFORMANCE FEATURES.

LA ELMO S.r.l. SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE QUALSIASI VARIAZIONE SENZA ALCUN PRAEAVISO.