

**ELMO**

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 AUFZUEGE

MOTORI IMMERSI PER ASCENSORI IDRAULICI

PM-2pV  
50/60 Hz-1711-08  
Size 3**PERFORMANCE DATA SHEET With standard flywheel 2 POLES SINGLE PHASE**

■ FULL LOAD DATA - WERTE BEI NORMAL SPANNUNG VALORI DI ESERCIZIO A POTENZA NOMINALE	
NOMINAL OUTPUT NENNLEISTUNG POTENZA NOMINALE RESA	
NOMINAL TORQUE NENNOMENT COPPIA NOMINALE	
VOLTAGES - VOLT - VOLT	
NOMINAL CURRENT NENNSTROM CORRENTE NOMINALE	
POWER FACTOR LEISTUNGSRAD FAITTORE POTENZA	
NOMINAL SPEED (RPM) DREHZAHL PRO MINUTEN VELOCITA' NOMINALE (GIRI/MIN.)	
EFFICIENCY - WIRKUNGSGRAD RENDIMENTO	■ ■
CAPACITOR - KONDENSATOR CONDENSATORE	

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 LASTSTROM CORRENTE	■ ■ ■
SPEED (RPM) Drehzahl pro Minuten VELOCITA' (GIRI/MIN.)	■ ■ ■

STARTING CURRENT ANZUGSSTROM CORRENTE DI AVVIAMENTO	
STARTING TORQUE ANZUGSPAAR COPPIA ALL'AVVIAMENTO	
BREAKDOWN TORQUE MAXIMUM PAAR COPPIA MAX	
J = TOTAL INERTIA MOMENT J = GESAMT MASSENTRAG HEIßTSMOMENT J = MOMENTO D'INERZIA TOTALE	
MOTOR WEIGHT GEWICHT DES MOTORES PESO DEL MOTORE	

**DATI DEFINITIVI - DETERMINED DATA 230 V 50 Hz**

HP	kW	Nm	V	A	P.F	RPM	%	µF 450Vo	HP	kW	A	RPM	A	%	%	kgm <sup>2</sup>	kg
3	2,2	7,4	230	17,5	0,96	2820	57	100	3,8	2,8	21,1	2760	44			0,006	16,1
4	2,9	9,8		21,4	0,98	2840	60	130	5	3,7	26,4	2780	57			0,006	17,8
5	3,7	12,4		27,5	0,96	2840	61	150	6,3	4,6	34	2780	76	55	195	0,008	20,3
6,5	4,8	16,1		35	0,95	2850	63	200	8,2	6	42	2790	98			0,008	22,1
8	6	20,3		41	0,99	2820	65	240	10	7,6	50	2750	102			0,010	24,5

**DATI PRELIMINARI - PRELIMINARY DATA 200 - 208 V 60 Hz**

HP	kW	Nm	V	A	P.F	RPM	%	µF 450Vo	HP	kW	A	RPM	A	%	%	kgm <sup>2</sup>	kg	
3,6	2,6		204													0,006	16,1	
5	3,7																0,006	17,8
6	4,4													55	195		0,008	20,3
8	6																0,008	22,1
10	7,4																0,010	24,5

**DATI DEFINITIVI - DETERMINED DATA 220 - 230 V 60 Hz**

HP	kW	Nm	V	A	P.F	RPM	%	µF 450Vo	HP	kW	A	RPM	A	%	%	kgm <sup>2</sup>	kg
3,6	2,6	7,2	225	20	0,99	3430	58	110	4,5	3,3	24,5	3340	52			0,006	16,1
5	3,7	10,3		28,7	0,97	3430	59	150	6,3	4,6	35	3350	74			0,006	17,8
6	4,4	12,4		34	0,99	3390	58	170	7,5	5,6	42	3300	77	55	190	0,008	20,3
8	6	16,9		45	0,99	3400	59	230	10,2	7,5	59	3320	112			0,008	22,1
10	7,4	20,7		51	0,98	3410	66	260	12,7	9,3	63	3330	128			0,010	24,5

- FOR MOTORS WORKING INTO HYDRAULIC OIL AT 45°C UNTEROELMOTOR IN OEL 45°C CON MOTORE IMMERSO IN OLIO IDRAULICO A 45°C
- INCLUSIVE OF THE HYDRAULIC LOSSES DUE TO THE ROTATION INTO OIL AT 45°C INKL. DREHZAHLUERLUSTE IM OEL BEI 45°C COMPENSIVO DELLE PERDITE IDRAULICHE PER LA ROTAZIONE IN OLIO A 45°C
- THE SELECTING OUTPUT CORRESPONDS TO A 30 PCT TORQUE OVERLOAD AND TO 2750 AT 50 Hz O 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 ÜBERLAST VON 30% DREHMOMENT UND EINER FIKTIVEN GESCHWINDIGKEIT VON 2750 BEI 50 Hz ODER 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 ED AD UNA VELOCITA' FITTIZIA DI 2750 GIRI/MIN. A 50 Hz O 3300 GIRI/MIN. A 60 Hz QUESTA CONDIZIONE PUO' ESSERE ASSICURATA DAL MOTORE PER 45 SEC. CON MAX. 45°C DI TEMPERATURA DELL'OLIO.

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 PREAVVISO.