

**ELMO**

Tel. + 39 382 529564 - 422372

Fax. + 39 382 527041

V.le Certosa 8/B - 27100 Pavia Italy

E-Mail: info@elmoitaly.com

SUBMERSIBLE MOTORS FOR HYDRAULIC LIFTS

UNTEROELMOTOREN FÜR HYDRAULISCHE AUFZÜGE

MOTORI IMMERSI PER ASCENSORI IDRAULICI

PM-2pV  
50/60 Hz-1409-04  
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<br>NENNLEISTUNG<br>POTENZA NOMINALE RESA | NOMINAL TORQUE<br>NENNOMENT<br>COPPIA NOMINALE | VOLTAGES - VOLT - VOLT | NOMINAL CURRENT<br>NENNSTROM<br>CORRENTE NOMINALE | POWER FACTOR<br>LEISTUNGSRAD<br>FATTORE POTENZA | NOMINAL SPEED (RPM)<br>DREHZAHl PRO MINUTEN<br>VELOCITA' NOMINALE (GIRI/MIN.) | EFFICIENCY - WIRKUNGSGRAD<br>RENDIMENTO | CAPACITOR - KONDENSATOR<br>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<br>LEISTUNG<br>POTENZA RESA | CURRENT<br>LASTSTROM<br>CORRENTE | SPEED (RPM)<br>Drehzahl pro minuten<br>VELOCITA' (GIRI/MIN.) |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                    |                                  |                                                              |

| STARTING CURRENT<br>ANZUGSSTROM<br>CORRENTE DI AVVAMENTO | STARTING TORQUE<br>ANZUGSPAAR<br>COPPIA ALL'AVVAMENTO | BREAKDOWN TORQUE<br>MAXIMUM PAAR<br>COPPIA MAX | J = TOTAL INERTIA MOMENT<br>J = GESAMT MASSENTRAG HEIßT MOMENT<br>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 450V <sub>0</sub> |
|-----|-----|------|-----|------|------|------|----|----------------------|
| 2   | 1,5 |      |     |      |      |      |    |                      |
| 3   | 2,2 | 7,4  |     | 17,5 | 0,96 | 2820 | 57 | 100                  |
| 4   | 2,9 | 9,8  | 230 | 21,4 | 0,98 | 2840 | 60 | 130                  |
| 5   | 3,7 | 12,4 |     | 27,5 | 0,96 | 2840 | 61 | 150                  |
| 6,5 | 4,8 | 16,1 |     | 35   | 0,95 | 2850 | 63 | 200                  |
| 8   | 6   | 20,3 |     | 41   | 0,99 | 2820 | 65 | 240                  |

| HP  | kW  | A    | RPM  | A   | %  | %   | kgm <sup>2</sup> | kg   |
|-----|-----|------|------|-----|----|-----|------------------|------|
| 3,8 | 2,8 | 21,1 | 2760 | 44  |    |     | 0,006            | 16,1 |
| 5   | 3,7 | 26,4 | 2780 | 57  | 55 | 195 | 0,006            | 17,8 |
| 6,3 | 4,6 | 34   | 2780 | 76  |    |     | 0,008            | 20,3 |
| 8,2 | 6   | 42   | 2790 | 98  |    |     | 0,008            | 22,1 |
| 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 450V <sub>0</sub> |
|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|---|----------------------|
| 2,4 | 1,8 |    |     |   |     |     |   |                      |
| 3,6 | 2,6 |    |     |   |     |     |   |                      |
| 5   | 3,7 |    | 204 |   |     |     |   |                      |
| 6   | 4,4 |    |     |   |     |     |   |                      |
| 8   | 6   |    |     |   |     |     |   |                      |
| 10  | 7,4 |    |     |   |     |     |   |                      |

| HP | kW | A | RPM | A | %  | %   | kgm <sup>2</sup> | kg   |
|----|----|---|-----|---|----|-----|------------------|------|
|    |    |   |     |   |    |     |                  |      |
|    |    |   |     |   |    |     | 0,006            | 16,1 |
|    |    |   |     |   | 55 | 195 | 0,006            | 17,8 |
|    |    |   |     |   |    |     | 0,008            | 20,3 |
|    |    |   |     |   |    |     | 0,008            | 22,1 |
|    |    |   |     |   |    |     | 0,010            | 24,5 |

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

| HP  | kW  | Nm   | V   | A    | P.F  | RPM  | %  | µF 450V <sub>0</sub> |
|-----|-----|------|-----|------|------|------|----|----------------------|
| 2,4 | 1,8 |      |     |      |      |      |    |                      |
| 3,6 | 2,6 |      |     |      |      |      |    |                      |
| 5   | 3,7 | 10,3 | 225 | 28,7 | 0,97 | 3430 | 59 | 150                  |
| 6   | 4,4 | 12,4 |     | 34   | 0,99 | 3390 | 58 | 170                  |
| 8   | 6   |      |     |      |      |      |    |                      |
| 10  | 7,4 | 20,7 |     | 51   | 0,98 | 3410 | 66 | 260                  |

| HP   | kW  | A  | RPM  | A   | %  | %   | kgm <sup>2</sup> | kg   |
|------|-----|----|------|-----|----|-----|------------------|------|
| 4,5  | 3,3 |    |      |     |    |     | 0,006            | 16,1 |
| 6,3  | 4,6 | 35 | 3350 | 74  | 55 | 190 | 0,006            | 17,8 |
| 7,5  | 5,6 | 42 | 3300 | 77  |    |     | 0,008            | 20,3 |
| 10,2 | 7,5 |    |      |     |    |     | 0,008            | 22,1 |
| 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 UBERLAST 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.