

**ELMO****PT-2p 60Hz/1409-04****C1**

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 AUFGÜEGE**  
**MOTORI IMMERSE PER ASCENSORI IDRAULICI**

## PERFORMANCE DATA SHEET 2 POLES 3 PHASE 60 Hz 460 V

| ■ FULL LOAD DATA<br>WERTE BEI NORMAL SPANNUNG<br>VALORI DI ESERCIZIO A POTENZA NOMINALE |                                                |      |      |     |                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                               |                                        |                                                | ■■■■<br>DATA FOR SELECTING MOTORS<br>(30 PTC TORQUE OVERLOAD)<br>WERTE FÜR DIE AUSLEGUNG<br>DES MOTORES<br>DATI PER LA SCELTA DEL<br>MOTORE (COPPIA DEL 30%<br>SUPERIORE AL NOMINALE) |                                    |                                           |                                                              |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOMINAL OUTPUT<br>NENNLEISTUNG<br>POTENZA NOMINALE RESA                                 | NOMINAL TORQUE<br>NENNOMENT<br>COPPIA NOMINALE |      |      |     | NOMINAL CURRENT AT<br>460 V DELTA<br>NENNSTROM BEI<br>460 V DREIECK<br>CORRENTE NOMINALE A 460 V TRIANGOLO | STARTING CURRENT AT DELTA STARTING 460V<br>ANZUGSSTROM BEI 460V BEI ANLAUF IN Δ SCHALTUNG<br>CORRENTE DI AVV. CON COLLEGAM. A Δ A 460V | NOMINAL SPEED (RPM)<br>DREHZAHL PRO MINUTEN<br>VELOCITA' NOMINALE (GIRI/MIN.) | EFFICIENCY - WIRKUNGSGRAD - RENDIMENTO | POWER FACTOR - LEISTUNGSGRAD - FATTORE POTENZA | INERTIA<br>MOMENT = J<br>MASSENTRAG<br>HEITSMOMENT = J<br>MOMENTO<br>D'INERZIA = J                                                                                                    | OUTPUT<br>LEISTUNG<br>POTENZA RESA | CURRENT AT<br>LASTSTROM BEI<br>CORRENTE A | SPEED (RPM)<br>DREHZAHL PRO MINUTEN<br>VELOCITA' (GIRI/MIN.) | WEIGHT OF MOTOR WITHOUT FLYWHEEL<br>GEWICHT DES MOTORES OHNE SCHWUNGMASSE<br>PESO DEL MOTORE SENZA VOLANO |
|                                                                                         | HP                                             | kW   | Nm   | A   |                                                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                               |                                        |                                                |                                                                                                                                                                                       |                                    |                                           |                                                              |                                                                                                           |
| 3                                                                                       | 2,2                                            | 6,1  | 5,1  | 19  | 3.430                                                                                                      | 68                                                                                                                                     | 0,79                                                                          | 0,001                                  | 0,004                                          | 3,7                                                                                                                                                                                   | 2,7                                | 6,3                                       | 3.370                                                        | 11,1                                                                                                      |
| 5                                                                                       | 3,6                                            | 10,1 | 7,5  | 28  | 3.420                                                                                                      | 76                                                                                                                                     | 0,79                                                                          | 0,001                                  | 0,004                                          | 6,1                                                                                                                                                                                   | 4,5                                | 9,6                                       | 3.340                                                        | 12,9                                                                                                      |
| 7,2                                                                                     | 5,3                                            | 14,9 | 10,9 | 37  | 3.400                                                                                                      | 75                                                                                                                                     | 0,81                                                                          | 0,002                                  | 0,006                                          | 9,1                                                                                                                                                                                   | 6,7                                | 14,1                                      | 3.310                                                        | 14,6                                                                                                      |
| 10                                                                                      | 7,3                                            | 20,6 | 14,3 | 53  | 3.390                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,81                                                                          | 0,002                                  | 0,008                                          | 12,6                                                                                                                                                                                  | 9,3                                | 18,2                                      | 3.320                                                        | 16,3                                                                                                      |
| 12,5                                                                                    | 9,2                                            | 26   | 18   | 66  | 3.380                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,81                                                                          | 0,002                                  | 0,011                                          | 15,9                                                                                                                                                                                  | 11,7                               | 22,9                                      | 3.290                                                        | 18,1                                                                                                      |
| 15                                                                                      | 11                                             | 31,1 | 22,1 | 85  | 3.380                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,79                                                                          | 0,002                                  | 0,013                                          | 19                                                                                                                                                                                    | 14                                 | 27,4                                      | 3.300                                                        | 19,8                                                                                                      |
| 18                                                                                      | 13,2                                           | 37,3 | 26,5 | 99  | 3.380                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,79                                                                          | 0,003                                  | 0,013                                          | 22,8                                                                                                                                                                                  | 16,8                               | 33                                        | 3.280                                                        | 21,5                                                                                                      |
| 20                                                                                      | 15                                             | 42,4 | 29,4 | 107 | 3.360                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,81                                                                          | 0,003                                  | 0,013                                          | 25,8                                                                                                                                                                                  | 19                                 | 38                                        | 3.250                                                        | 24                                                                                                        |
| 23,5                                                                                    | 17,5                                           | 50   | 32,7 | 135 | 3.360                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,85                                                                          | 0,004                                  | 0,016                                          | 30,5                                                                                                                                                                                  | 22,5                               | 41                                        | 3.300                                                        | 24                                                                                                        |
| 25                                                                                      | 18,5                                           | 53   | 34,6 | 140 | 3.380                                                                                                      | 78                                                                                                                                     | 0,86                                                                          | 0,004                                  | 0,016                                          | 32,4                                                                                                                                                                                  | 23,8                               | 44                                        | 3.300                                                        | 26                                                                                                        |
| 33                                                                                      | 24                                             | 69   | 44   | 170 | 3.350                                                                                                      | 78                                                                                                                                     | 0,87                                                                          | 0,005                                  | 0,020                                          | 42,2                                                                                                                                                                                  | 31                                 | 55                                        | 3.300                                                        | 29                                                                                                        |
| 40                                                                                      | 29                                             | 83   | 52   | 190 | 3.370                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,88                                                                          | 0,006                                  | 0,020                                          | 50,7                                                                                                                                                                                  | 37,3                               | 68                                        | 3.300                                                        | 33                                                                                                        |
| 50                                                                                      | 37                                             | 105  | 67   | 245 | 3.370                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,88                                                                          | 0,007                                  | 0,023                                          | 64,2                                                                                                                                                                                  | 47,2                               | 84                                        | 3.300                                                        | 36                                                                                                        |
| 54                                                                                      | 40                                             | 113  | 74   | 259 | 3.370                                                                                                      | 78                                                                                                                                     | 0,87                                                                          | 0,016                                  | 0,028                                          | 69                                                                                                                                                                                    | 51                                 | 97                                        | 3.265                                                        | 53                                                                                                        |
| 65                                                                                      | 48                                             | 136  | 86   | 307 | 3.370                                                                                                      | 79                                                                                                                                     | 0,88                                                                          | 0,018                                  | 0,035                                          | 83                                                                                                                                                                                    | 61                                 | 114                                       | 3.275                                                        | 59                                                                                                        |
| 77                                                                                      | 57                                             | 160  | 100  | 379 | 3.385                                                                                                      | 81                                                                                                                                     | 0,88                                                                          | 0,021                                  | 0,035                                          | 98                                                                                                                                                                                    | 72                                 | 129                                       | 3.275                                                        | 66                                                                                                        |
| 98                                                                                      | 72                                             | 203  | 125  | 487 | 3.385                                                                                                      | 81                                                                                                                                     | 0,89                                                                          | 0,025                                  | 0,041                                          | 124                                                                                                                                                                                   | 91                                 | 164                                       | 3.275                                                        | 75                                                                                                        |
| 125                                                                                     | 92                                             | 260  | 156  | 610 | 3.385                                                                                                      | 83                                                                                                                                     | 0,89                                                                          | 0,031                                  | 0,041                                          | 159                                                                                                                                                                                   | 117                                | 205                                       | 3.275                                                        | 90                                                                                                        |
| 147                                                                                     | 108                                            | 306  | 186  | 745 | 3.370                                                                                                      | 83                                                                                                                                     | 0,88                                                                          | 0,037                                  | 0,041                                          | 187                                                                                                                                                                                   | 137                                | 245                                       | 3.275                                                        | 103                                                                                                       |

■ FOR MOTORS WORKING INTO HYDRAULIC OIL AT 45°C (WITHOUT FLYWHEEL)  
 UNTEROELMOTOR IN OEL 45°C (OHNE SCHWUNGMASSE)  
 CON MOTORE IMMERSE 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.