

# G-300

product by A.Sassi



**G-300** gearless complete the choice of gearless machine already existing (series G-400) and are specific also for lower duty loads. Gearless series G-300 are very compact and light (162 Kg type L0 and 196 kg type L1 sheave included) also thanks to the special aluminium motor casing. The casing has been designed by our R&D department who created a special finned aluminium casing with a innovative design. The material (aluminium) and the fins convey the perfect heat exchange with the environment, thus allowing very high working cycles and startings per hours without the implementation of forced ventilation. The absence of auxiliary fans, moreover,

makes these gearless G-300 extremely noiseless and for this reason they can be installed anywhere in the shaft even close to rooms where low noise is required. Special attention has been given also to stator windings. The motors reduce to the minimum level the absorption of electric current, thus achieving high energy efficiency. The G-300 is now produced in two types: L0 and L1 which differ in dimensions and powers. Both have a static load of 2500kg for speed from 0.63 up to 1.6 m/s.

Max duty load:

L0 suspension 1/1 320kg ; 2/1 630kg.

L1 suspension 1/1 450kg ; 2/1 1000kg.



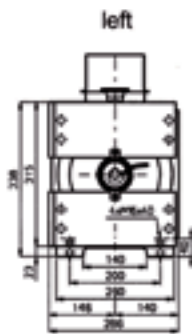
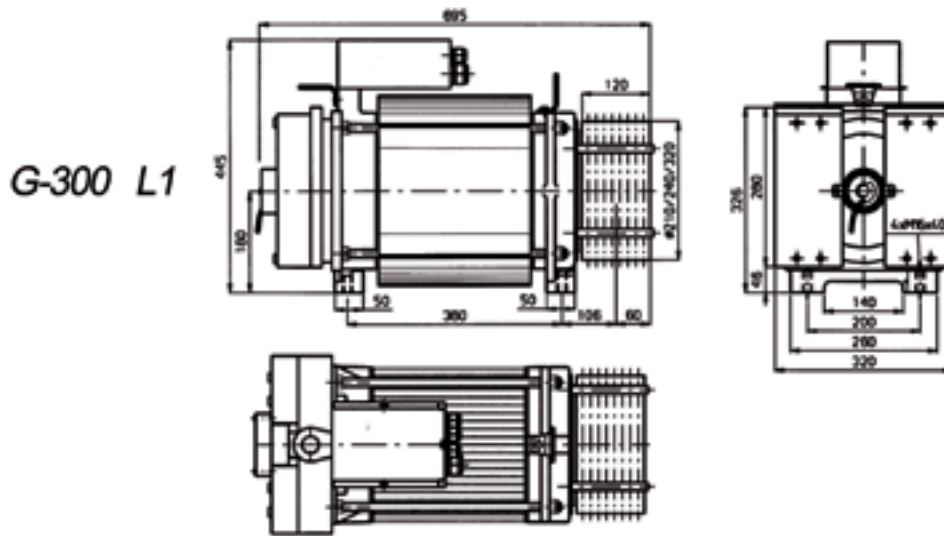
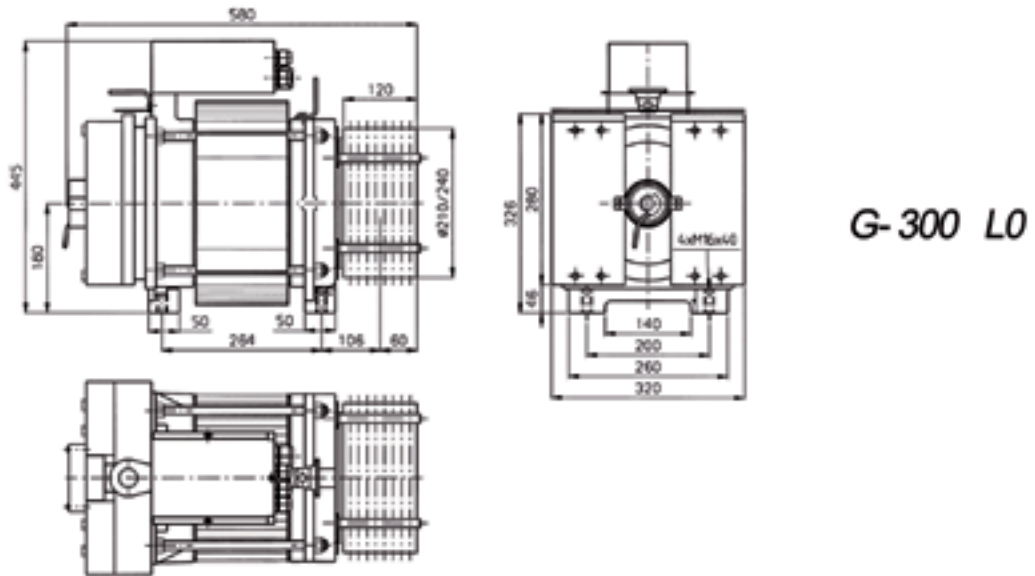
## FEATURES

| G-300 L0                   |                                  |     |         |     |     |
|----------------------------|----------------------------------|-----|---------|-----|-----|
| Static load                | 2500 kg                          |     |         |     |     |
| Rated torque               | 270 Nm                           |     |         |     |     |
| Weight                     | 162 kg                           |     |         |     |     |
| Duty load [kg]             | 225                              | 320 | 225-320 | 450 | 630 |
| Suspension                 | 1/1                              | 1/1 | 2/1     | 2/1 | 2/1 |
| Range of cabin speed [m/s] | 0.63-1.60                        |     |         |     |     |
| Range sheave diameter [mm] | 210-240                          |     |         |     |     |
| Max ropes combination      | n° 10 Ø 6mm<br>n° 10 Ø 6.5/6.7mm |     |         |     |     |

| G-300 L1                   |                                   |                               |                                  |                                  |                               |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Static load                | 2500 kg                           |                               |                                  |                                  |                               |
| Rated torque               | 430 Nm                            |                               |                                  |                                  |                               |
| Weight                     | 196 kg                            |                               |                                  |                                  |                               |
| Duty load [kg]             | 225 - 320                         | 450                           | 225-320-450                      | 630-800                          | 1000                          |
| Suspension                 | 1/1                               | 1/1                           | 2/1                              | 2/1                              | 2/1                           |
| Range of cabin speed [m/s] | 0.63-1.60                         |                               |                                  |                                  |                               |
| Range sheave diameter [mm] | 210-240-320                       | 210-240                       | 210-240-320                      | 210-240-320                      | 210-240                       |
| Max ropes combination      | n° 10 Ø 6/6.5/6.7mm<br>n° 8 Ø 8mm | n°10 Ø6mm<br>n°10 Ø 6.5/6.7mm | n°10 Ø 6/6.5/6.7mm<br>n° 8 Ø 8mm | n°10 Ø 6/6.5/6.7mm<br>n° 8 Ø 8mm | n°10 Ø6mm<br>n°10 Ø 6.5/6.7mm |



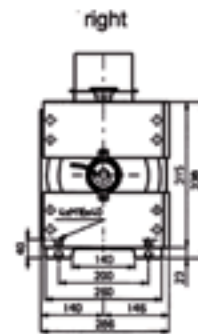
**DRAWING**



Microswitch of brake positioned left

**IMPORTANT**  
Brake position HORIZONTAL  
(SPECIAL EXECUTION)

width = 286 mm



Microswitch of brake positioned right

**TIPOLOGIES**
**COMBINAZIONE FUNI      ROPES COMBINATION**  
**G-300    L0 – L1**
**TIRO SUSPENSION 1/1**
**Corsa Travel**
**30 mt**

| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical ropes<br>combination | N° Funì max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weight<br>[kg] |     |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|-------------------------------------|-----|
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 4÷6 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 350                                 | 450 |
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |     |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 450                                 | 550 |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |     |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷8 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 650                                 | 850 |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷7 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |     |

**TIRO SUSPENSION 2/1**
**Corsa Travel**
**30 mt**

| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical ropes<br>combination | N° Funì max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weight<br>[kg] |      |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|-------------------------------------|------|
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 3÷4 ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 400                                 | 500  |
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 4÷5 ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 500                                 | 600  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷6 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 700                                 | 900  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1100 |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1250 |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷8 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 1200                                | 1400 |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |



## PERFORMANCE

| Roping Factor | Max Ropes Weight [kg] | Duty load [kg] | Cabin Speed [m/s] | Pulley diameter [mm] | Speed [rpm] | Freq. [Hz] | Shaft Effic. | Torque [Nm] | Power output [kW] | Duty cycle 180 sts/h % | Curent (valued data) [A] | Inverter |
|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------------|------------------------|--------------------------|----------|
|               | Note (1)              |                |                   | Note (2)             |             |            |              |             |                   |                        |                          |          |
| 1             | 30                    | 225            | 0,63              | 210                  | 57,3        | 10,50      | 0,85         | 173         | 1,0               | 40                     | 4,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 50,1        | 9,19       | 0,85         | 197         | 1,0               | 40                     | 5,0                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 72,8        | 13,34      | 0,85         | 173         | 1,3               | 40                     | 4,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 63,7        | 11,67      | 0,85         | 197         | 1,3               | 40                     | 5,0                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 90,9        | 16,67      | 0,85         | 173         | 1,6               | 40                     | 4,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 79,6        | 14,59      | 0,85         | 197         | 1,6               | 40                     | 5,0                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 145,5       | 26,68      | 0,85         | 173         | 2,6               | 40                     | 7,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 127,3       | 23,34      | 0,85         | 197         | 2,6               | 40                     | 8,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       | 320            | 0,63              | 210                  | 57,3        | 10,50      | 0,85         | 230         | 1,4               | 40                     | 5,9                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 50,1        | 9,19       | 0,85         | 263         | 1,4               | 40                     | 6,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 72,8        | 13,34      | 0,85         | 230         | 1,8               | 40                     | 5,9                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 63,7        | 11,67      | 0,85         | 263         | 1,8               | 40                     | 6,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 90,9        | 16,67      | 0,85         | 230         | 2,2               | 40                     | 5,9                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 79,6        | 14,59      | 0,85         | 263         | 2,2               | 40                     | 6,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 145,5       | 26,68      | 0,85         | 230         | 3,5               | 40                     | 10,2                     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 127,3       | 23,34      | 0,85         | 263         | 3,5               | 40                     | 11,7                     | 6.0 NXP  |
| 2             | 30                    | 225            | 0,63              | 210                  | 114,6       | 21,01      | 0,85         | 105         | 1,3               | 40                     | 4,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 100,3       | 18,38      | 0,85         | 119         | 1,2               | 40                     | 5,0                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 145,5       | 26,68      | 0,85         | 105         | 1,6               | 40                     | 4,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 127,3       | 23,34      | 0,85         | 119         | 1,6               | 40                     | 5,0                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 181,9       | 33,35      | 0,85         | 105         | 2,0               | 40                     | 4,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 159,2       | 29,18      | 0,85         | 119         | 2,0               | 40                     | 5,0                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 291,0       | 53,35      | 0,85         | 105         | 3,2               | 40                     | 7,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 254,6       | 46,69      | 0,85         | 119         | 3,2               | 40                     | 8,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       | 320            | 0,63              | 210                  | 114,6       | 21,01      | 0,85         | 133         | 1,6               | 40                     | 5,6                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 100,3       | 18,38      | 0,85         | 152         | 1,6               | 40                     | 6,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 145,5       | 26,68      | 0,85         | 133         | 2,0               | 40                     | 5,6                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 127,3       | 23,34      | 0,85         | 152         | 2,0               | 40                     | 6,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 181,9       | 33,35      | 0,85         | 133         | 2,5               | 40                     | 5,6                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 159,2       | 29,18      | 0,85         | 152         | 2,5               | 40                     | 6,4                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 291,0       | 53,35      | 0,85         | 133         | 4,1               | 40                     | 9,7                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 254,6       | 46,69      | 0,85         | 152         | 4,1               | 40                     | 11,1                     | 6.0 NXP  |
|               |                       | 450            | 0,63              | 210                  | 114,6       | 21,01      | 0,85         | 173         | 2,1               | 40                     | 7,3                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 100,3       | 18,38      | 0,85         | 197         | 2,1               | 40                     | 8,3                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 145,5       | 26,68      | 0,85         | 173         | 2,6               | 40                     | 7,3                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 127,3       | 23,34      | 0,85         | 197         | 2,6               | 40                     | 8,3                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 181,9       | 33,35      | 0,85         | 173         | 3,3               | 40                     | 7,3                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 159,2       | 29,18      | 0,85         | 197         | 3,3               | 40                     | 8,3                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 291,0       | 53,35      | 0,85         | 173         | 5,3               | 40                     | 12,7                     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 254,6       | 46,69      | 0,85         | 197         | 5,3               | 40                     | 14,4                     | 7.5 NXP  |
|               |                       | 630            | 0,63              | 210                  | 114,6       | 21,01      | 0,85         | 227         | 2,7               | 40                     | 9,6                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 100,3       | 18,38      | 0,85         | 260         | 2,7               | 40                     | 11,0                     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 145,5       | 26,68      | 0,85         | 227         | 3,5               | 40                     | 9,6                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 127,3       | 23,34      | 0,85         | 260         | 3,5               | 40                     | 11,0                     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 181,9       | 33,35      | 0,85         | 227         | 4,3               | 40                     | 9,6                      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 159,2       | 29,18      | 0,85         | 260         | 4,3               | 40                     | 11,0                     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 291,0       | 53,35      | 0,85         | 227         | 6,9               | 40                     | 16,6                     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 254,6       | 46,69      | 0,85         | 260         | 6,9               | 40                     | 19,1                     | 14.0 NXP |

C Max [Nm] = 270

G-300 LO - NOTE 5

Brake Type: Supply Voltage 207 V DC Encoder Type: Absolute with EnDat Interface - Other type on request

Note 1: For higher ropes weight, please consult sales/technical services of Alberto Sassi SpA.

Note 2: Details on ropes/grooves provided upon lift data. Pulley Diameter 210 and 240 mm with obligatory heat treatment and angle grooves defined from the specific certifications of the high resistance rope constructors.

**TYOLOGIES**

## COMBINAZIONE FUNI      ROPES COMBINATION

### G-300    L0 – L1

| TIRO SUSPENSION 1/1           |                            | Corsa Travel               |  | 30 mt   |                                     |     |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|-------------------------------------|-----|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical ropes<br>combination | N° Funì max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weight<br>[kg] |     |
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 4÷6 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 350                                 | 450 |
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |     |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 450                                 | 550 |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |     |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷8 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 650                                 | 850 |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷7 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |     |

| TIRO SUSPENSION 2/1           |                            | Corsa Travel               |  | 30 mt   |                                     |      |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|-------------------------------------|------|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical ropes<br>combination | N° Funì max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weight<br>[kg] |      |
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 3÷4 ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 400                                 | 500  |
| 225                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 4÷5 ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 500                                 | 600  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷6 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 700                                 | 900  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1100 |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1250 |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷8 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 1200                                | 1400 |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                     |      |

## PERFORMANCE

| Roping Factor | Max Ropes Weight<br>[kg]<br>Note (1) | Duty Load<br>[kg] | Cabin Speed<br>[m/s] | Pulley Diameter<br>[mm]<br>Note (2) | Speed<br>[rpm] | Frequency<br>[Hz] | Shaft Efficiency | Torque<br>[Nm] | Power Output<br>[kW] | Duty Cycle at 180 sts/h<br>% | Current Valued data<br>[A] | Inverter |     |         |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------|-----|---------|
| 1             | 30                                   | 225               | 0,63                 | 210                                 | 57,3           | 10,50             | 0,85             | 173            | 1,0                  | 40                           | 4,8                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 50,1           | 9,19              | 0,85             | 197            | 1,0                  | 40                           | 5,4                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 37,6           | 6,89              | 0,85             | 263            | 1,0                  | 40                           | 7,2                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 72,8           | 13,34             | 0,85             | 173            | 1,3                  | 40                           | 4,8                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 63,7           | 11,67             | 0,85             | 197            | 1,3                  | 40                           | 5,4                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 47,7           | 8,75              | 0,85             | 263            | 1,3                  | 40                           | 7,2                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 90,9           | 16,67             | 0,85             | 173            | 1,6                  | 40                           | 4,8                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 79,6           | 14,59             | 0,85             | 197            | 1,6                  | 40                           | 5,4                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 59,7           | 10,94             | 0,85             | 263            | 1,6                  | 40                           | 7,2                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 145,5          | 26,68             | 0,85             | 173            | 2,6                  | 40                           | 8,2                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 197            | 2,6                  | 40                           | 9,4                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 95,5           | 17,51             | 0,85             | 263            | 2,6                  | 40                           | 12,5                       | 7.5 NXP  |     |         |
|               |                                      | 320               | 0,63                 | 210                                 | 57,3           | 10,50             | 0,85             | 230            | 1,4                  | 40                           | 6,3                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 50,1           | 9,19              | 0,85             | 263            | 1,4                  | 40                           | 7,2                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 37,6           | 6,89              | 0,85             | 351            | 1,4                  | 40                           | 9,7                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 72,8           | 13,34             | 0,85             | 230            | 1,8                  | 40                           | 6,3                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 63,7           | 11,67             | 0,85             | 263            | 1,8                  | 40                           | 7,2                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 47,7           | 8,75              | 0,85             | 351            | 1,8                  | 40                           | 9,7                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 90,9           | 16,67             | 0,85             | 230            | 2,2                  | 40                           | 6,3                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 79,6           | 14,59             | 0,85             | 263            | 2,2                  | 40                           | 7,2                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 59,7           | 10,94             | 0,85             | 351            | 2,2                  | 40                           | 9,7                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 145,5          | 26,68             | 0,85             | 230            | 3,5                  | 40                           | 11,0                       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 263            | 3,5                  | 40                           | 12,5                       | 7.5 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 95,5           | 17,51             | 0,85             | 351            | 3,5                  | 40                           | 16,7                       | 14.0 NXP |     |         |
|               |                                      | 450               | 0,63                 | 210                                 | 57,3           | 10,50             | 0,85             | 309            | 1,9                  | 40                           | 8,5                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 50,1           | 9,19              | 0,85             | 353            | 1,9                  | 40                           | 9,7                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 72,8           | 13,34             | 0,85             | 309            | 2,4                  | 40                           | 8,5                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 63,7           | 11,67             | 0,85             | 353            | 2,4                  | 40                           | 9,7                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 90,9           | 16,67             | 0,85             | 309            | 2,9                  | 40                           | 8,5                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 79,6           | 14,59             | 0,85             | 353            | 2,9                  | 40                           | 9,7                        | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 145,5          | 26,68             | 0,85             | 309            | 4,7                  | 40                           | 14,7                       | 7.5 NXP  |     |         |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 353            | 4,7                  | 40                           | 16,8                       | 14.0 NXP |     |         |
|               |                                      | 2                 | 30                   | 225                                 | 0,63           | 210               | 114,6            | 21,01          | 0,85                 | 105                          | 1,3                        | 40       | 4,8 | 6.0 NXP |
|               |                                      |                   |                      |                                     | 0,63           | 240               | 100,3            | 18,38          | 0,85                 | 119                          | 1,2                        | 40       | 5,5 | 6.0 NXP |
|               |                                      |                   |                      |                                     | 0,63           | 320               | 75,2             | 13,79          | 0,85                 | 159                          | 1,3                        | 40       | 7,3 | 6.0 NXP |
|               |                                      |                   |                      |                                     | 0,8            | 210               | 145,5            | 26,68          | 0,85                 | 105                          | 1,6                        | 40       | 4,8 | 6.0 NXP |
| 0,8           | 240                                  |                   |                      |                                     | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 119            | 1,6                  | 40                           | 5,5                        | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,8           | 320                                  |                   |                      |                                     | 95,5           | 17,51             | 0,85             | 159            | 1,6                  | 40                           | 7,3                        | 6.0 NXP  |     |         |
| 1             | 210                                  |                   |                      |                                     | 181,9          | 33,35             | 0,85             | 105            | 2,0                  | 40                           | 4,8                        | 6.0 NXP  |     |         |
| 1             | 240                                  |                   |                      |                                     | 159,2          | 29,18             | 0,85             | 119            | 2,0                  | 40                           | 5,5                        | 6.0 NXP  |     |         |
| 1             | 320                                  |                   |                      |                                     | 119,4          | 21,88             | 0,85             | 159            | 2,0                  | 40                           | 7,3                        | 6.0 NXP  |     |         |
| 1,6           | 210                                  |                   |                      |                                     | 291,0          | 53,35             | 0,85             | 105            | 3,2                  | 40                           | 8,4                        | 6.0 NXP  |     |         |
| 1,6           | 240                                  |                   |                      |                                     | 254,6          | 46,69             | 0,85             | 119            | 3,2                  | 40                           | 9,5                        | 6.0 NXP  |     |         |
| 1,6           | 320                                  |                   |                      |                                     | 191,0          | 35,01             | 0,85             | 159            | 3,2                  | 40                           | 12,7                       | 7.5 NXP  |     |         |
| 320           | 0,63                                 |                   |                      | 210                                 | 114,6          | 21,01             | 0,85             | 133            | 1,6                  | 40                           | 6,1                        | 6.0 NXP  |     |         |

## PERFORMANCE

| Roping Factor | Max Ropes Weight<br>[kg]<br>Note (1) | Duty Load<br>[kg] | Cabin Speed<br>[m/s] | Pulley Diameter<br>[mm]<br>Note (2) | Speed<br>[rpm] | Frequency<br>[Hz] | Shaft Efficiency | Torque<br>[Nm] | Power Output<br>[kW] | Duty Cycle at 180 sts/h<br>% | Current Valued data<br>[A] | Inverter |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------|
| 2             | 30                                   | 320               | 0,63                 | 240                                 | 100,3          | 18,38             | 0,85             | 152            | 1,6                  | 40                           | 7,0                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 75,2           | 13,79             | 0,85             | 203            | 1,6                  | 40                           | 9,3                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 145,5          | 26,68             | 0,85             | 133            | 2,0                  | 40                           | 6,1                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 152            | 2,0                  | 40                           | 7,0                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 95,5           | 17,51             | 0,85             | 203            | 2,0                  | 40                           | 9,3                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 181,9          | 33,35             | 0,85             | 133            | 2,5                  | 40                           | 6,1                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 159,2          | 29,18             | 0,85             | 152            | 2,5                  | 40                           | 7,0                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 119,4          | 21,88             | 0,85             | 203            | 2,5                  | 40                           | 9,3                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 291,0          | 53,35             | 0,85             | 133            | 4,1                  | 40                           | 10,6                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 254,6          | 46,69             | 0,85             | 152            | 4,1                  | 40                           | 12,1                       | 7.5 NXP  |
|               |                                      | 1,6               | 320                  | 191,0                               | 35,01          | 0,85              | 203              | 4,1            | 40                   | 16,2                         | 14.0 NXP                   |          |
|               |                                      | 450               | 0,63                 | 210                                 | 114,6          | 21,01             | 0,85             | 173            | 2,1                  | 40                           | 8,0                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 100,3          | 18,38             | 0,85             | 197            | 2,1                  | 40                           | 9,1                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 75,2           | 13,79             | 0,85             | 263            | 2,1                  | 40                           | 12,1                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 145,5          | 26,68             | 0,85             | 173            | 2,6                  | 40                           | 8,0                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 197            | 2,6                  | 40                           | 9,1                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 95,5           | 17,51             | 0,85             | 263            | 2,6                  | 40                           | 12,1                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 181,9          | 33,35             | 0,85             | 173            | 3,3                  | 40                           | 8,0                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 159,2          | 29,18             | 0,85             | 197            | 3,3                  | 40                           | 9,1                        | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 119,4          | 21,88             | 0,85             | 263            | 3,3                  | 40                           | 12,1                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 291,0          | 53,35             | 0,85             | 173            | 5,3                  | 40                           | 13,8                       | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 254,6          | 46,69             | 0,85             | 197            | 5,3                  | 40                           | 15,7                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 191,0          | 35,01             | 0,85             | 263            | 5,3                  | 40                           | 21,0                       | 14.0 NXP |
|               |                                      | 630               | 0,63                 | 210                                 | 114,6          | 21,01             | 0,85             | 227            | 2,7                  | 40                           | 10,4                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 100,3          | 18,38             | 0,85             | 260            | 2,7                  | 40                           | 12,0                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 75,2           | 13,79             | 0,85             | 346            | 2,7                  | 40                           | 15,9                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 145,5          | 26,68             | 0,85             | 227            | 3,5                  | 40                           | 10,4                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 260            | 3,5                  | 40                           | 12,0                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 95,5           | 17,51             | 0,85             | 346            | 3,5                  | 40                           | 15,9                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 181,9          | 33,35             | 0,85             | 227            | 4,3                  | 40                           | 10,4                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 159,2          | 29,18             | 0,85             | 260            | 4,3                  | 40                           | 12,0                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 119,4          | 21,88             | 0,85             | 346            | 4,3                  | 40                           | 15,9                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 291,0          | 53,35             | 0,85             | 227            | 6,9                  | 40                           | 18,1                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 254,6          | 46,69             | 0,85             | 260            | 6,9                  | 40                           | 20,7                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 191,0          | 35,01             | 0,85             | 346            | 6,9                  | 40                           | 27,6                       | 15.0 NXP |
|               |                                      | 800               | 0,63                 | 210                                 | 114,6          | 21,01             | 0,85             | 279            | 3,3                  | 40                           | 12,8                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 100,3          | 18,38             | 0,85             | 319            | 3,3                  | 40                           | 14,7                       | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 75,2           | 13,79             | 0,85             | 425            | 3,3                  | 40                           | 19,6                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 145,5          | 26,68             | 0,85             | 279            | 4,3                  | 40                           | 12,8                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 127,3          | 23,34             | 0,85             | 319            | 4,3                  | 40                           | 14,7                       | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 95,5           | 17,51             | 0,85             | 425            | 4,3                  | 40                           | 19,6                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 181,9          | 33,35             | 0,85             | 279            | 5,3                  | 40                           | 12,8                       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 159,2          | 29,18             | 0,85             | 319            | 5,3                  | 40                           | 14,7                       | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 119,4          | 21,88             | 0,85             | 425            | 5,3                  | 40                           | 19,6                       | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 291,0          | 53,35             | 0,85             | 279            | 8,5                  | 40                           | 22,2                       | 15.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 254,6          | 46,69             | 0,85             | 319            | 8,5                  | 40                           | 25,4                       | 15.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 191,0          | 35,01             | 0,85             | 425            | 8,5                  | 40                           | 33,9                       | 18.5 NXP |
|               |                                      | 1000              | 0,63                 | 210                                 | 114,6          | 21,01             | 0,85             | 339            | 4,1                  | 40                           | 15,6                       | 14.0 NXP |

## PERFORMANCE

| Roping Factor | Max Ropes Weight | Duty Load | Cabin Speed | Pulley Diameter  | Speed | Frequency | Shaft Efficiency | Torque | Power Output | Duty Cycle at 180 sts/h | Current Valued data | Inverter |
|---------------|------------------|-----------|-------------|------------------|-------|-----------|------------------|--------|--------------|-------------------------|---------------------|----------|
|               | [kg]<br>Note (1) | [kg]      | [m/s]       | [mm]<br>Note (2) | [rpm] | [Hz]      |                  | [Nm]   | [kW]         | %                       | [A]                 |          |
| 2             | 30               | 1000      | 0,63        | 240              | 100,3 | 18,38     | 0,85             | 388    | 4,1          | 40                      | 17,9                | 14.0 NXP |
|               |                  |           | 0,8         | 210              | 145,5 | 26,68     | 0,85             | 339    | 5,2          | 40                      | 15,6                | 14.0 NXP |
|               |                  |           | 0,8         | 240              | 127,3 | 23,34     | 0,85             | 388    | 5,2          | 40                      | 17,9                | 14.0 NXP |
|               |                  |           | 1           | 210              | 181,9 | 33,35     | 0,85             | 339    | 6,5          | 40                      | 15,6                | 14.0 NXP |
|               |                  |           | 1           | 240              | 159,2 | 29,18     | 0,85             | 388    | 6,5          | 40                      | 17,9                | 14.0 NXP |
|               |                  |           | 1,6         | 210              | 291,0 | 53,35     | 0,85             | 339    | 10,3         | 40                      | 27,0                | 15.0 NXP |
|               |                  |           | 1,6         | 240              | 254,6 | 46,69     | 0,85             | 388    | 10,3         | 40                      | 30,9                | 18.5 NXP |

C\_Max [Nm] = 430

22 poles Supply voltage 360/400 V

## G300 L 1 - NOTE S

Brake Type: Supply Voltage 207 V DC  
Encoder Type: Absolute with EnDat Interface - Other type on request

Note 1: For higher ropes weight, please consult sales/technical services of Alberto Sassi SpA.

Note 2 : Details on ropes/grooves provided upon lift data. Pulley Diameter 210 and 240 mm with obligatory heat treatment and angle grooves defined from the specific certifications of the high resistance rope constructors.

# G-400

product by A.Sassi



G-400 As industry leaders in the production of gearboxes, motors and braking systems for lifts, Alberto Sassi S.p.A. present the new gearless type G-400 which has been totally designed and manufactured in their workshops. The new model G-400 is manufactured in two versions: L0 and L1 which differ in dimensions and performances. Gearless type G-400 is a synchronous motor with permanent magnets with internal rotor. Used with an inverter has to be considered as an evolved traction unit featuring high comfort, less interferences and installation advantages. G-400 machine is a fully versatile unit very compact and

easy to use which can be installed in installations without machine room (roomless). The overhanging sheave (projecting) facilitates the positioning of the ropes and maintenance operations if necessary. G-400 is supplied with the sheaves indicated in the catalogue of Alberto Sassi S.p.A. and a brake. □ Brake type DBXY is a service and a safety brake according to Norm EN 81-1:2005 section 9.10 , and is certified as safety device to prevent uncontrolled upward movement in the lift car. (TÜV CERTIFICATE DPS 005 EC type examination (Module B) According to directive 95/16 EC).



## FEATURES

|                            |                          |                        |                          |                          |                       |
|----------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Static Load                | 2500 kg                  |                        |                          |                          |                       |
| Rated torque               | 455 Nm                   |                        |                          |                          |                       |
| Weight                     | 215 kg                   |                        |                          |                          |                       |
| Duty load [kg]             | 320                      | 450 - 480              | 320-450-630              | 800                      | 1000                  |
| Suspension                 | 1/1                      | 1/1                    | 2/1                      | 2/1                      | 2/1                   |
| Range of cabin             | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60             | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60            |
| Range sheave diameter [mm] | 210-240-320<br>360*-400* | 210 - 240              | 210-240-320<br>360-400   | 210-240-320              | 210 - 240             |
| Max ropes combination      | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6 mm       | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6 mm      |
|                            | n° 8 $\phi$ 10 mm        | n°10 $\phi$ 6.5/6.7 mm | n° 8 $\phi$ 10 mm        | n° 8 $\phi$ 8 mm         | n°10 $\phi$ 6.5/6.7mm |

\* See technical catalog for specific sheave-speed combinations

16 poles , supply  
voltage 360-400V

|                            |                          |                          |                          |                          |                       |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Static Load                | 3000 kg                  |                          |                          |                          |                       |
| Rated torque               | 650 Nm                   |                          |                          |                          |                       |
| Weight                     | 245 kg                   |                          |                          |                          |                       |
| Duty load [kg]             | 450                      | 630                      | 450-630                  | 800                      | 1000                  |
| Suspension                 | 1/1                      | 1/1                      | 2/1                      | 2/1                      | 2/1                   |
| Range of cabin speed [m/s] | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60            |
| Range sheave diameter [mm] | 210-240-320<br>360*-400* | 210-240-320              | 210-240-320<br>360-400   | 210-240-320<br>360-400   | 210-240-320<br>360    |
| Max ropes combination      | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 |
|                            | n° 8 $\phi$ 10 mm        | n° 8 $\phi$ 8 mm         | n° 8 $\phi$ 10 mm        | n° 8 $\phi$ 10 mm        | n° 8 $\phi$ 9 mm      |

\* See technical catalog for specific sheave-speed combinations

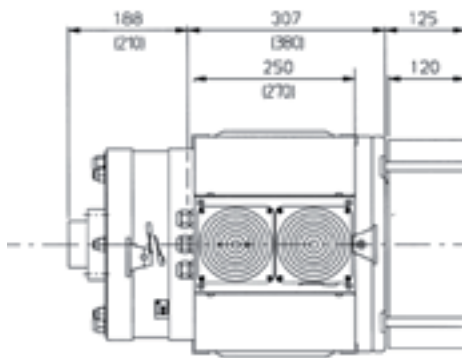
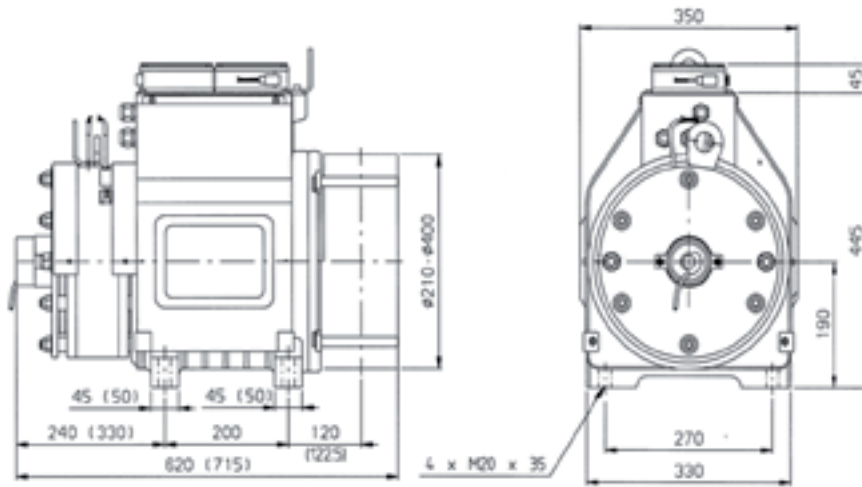
16 poles , supply  
voltage 360-400V

|                            |  |                          |                          |                                     |                       |
|----------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Static Load                | 4500 kg                                  |                          |                          |                                     |                       |
| Rated torque               | 1020 Nm                                  |                          |                          |                                     |                       |
| Weight                     | 356 kg                                   |                          |                          |                                     |                       |
| Duty load [kg]             | 450 - 630                                | 800                      | 1000                     | 630-800-1000                        | 1600-2000             |
| Suspension                 | 1/1                                      | 1/1                      | 1/1                      | 2/1                                 | 2/1                   |
| Range of cabin speed [m/s] | 0.63 -1.60                               | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60               | 0.63 -1.60                          | 0.63 -1.60            |
| Range sheave diameter [mm] | 240-320-360*-<br>400*-480*-520*-<br>560* | 240-320-360*             | 240-320                  | 240-320-360-<br>400-480-520<br>-560 | 240-320-360*          |
| Max ropes combination      | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm                 | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 mm            | n°10 $\phi$ 6/6.5/6.7 |
|                            | n° 5 $\phi$ 14 mm                        | n° 8 $\phi$ 9 mm         | n° 8 $\phi$ 8 mm         | n° 5 $\phi$ 14 mm                   | n° 8 $\phi$ 9 mm      |

\* See technical catalog for specific sheave-speed combinations

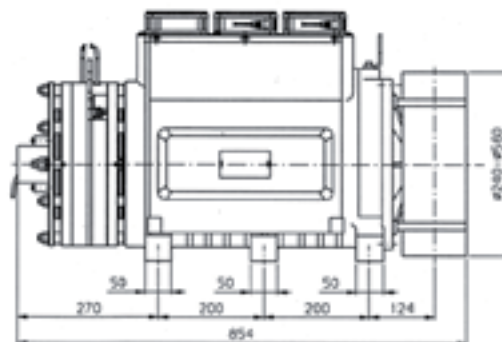
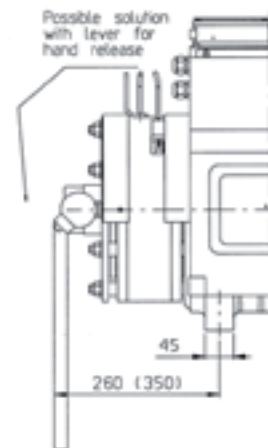
16 poles , supply  
voltage 360-400V

**DRAWING**

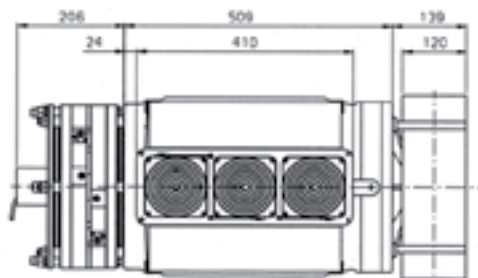


G-400 L0 (L1)

*dimensions in brackets refer to L1  
dimensioni in parentesi si riferiscono al tipo L1*



G-400 L2



## COMBINAZIONE FUNI      ROPES COMBINATION

### G-400    L0 – L1 – L2

| TIRO SUSPENSION 1/1           |                            | Corsa Travel               |  | 30 mt   |                                      |      |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|--------------------------------------|------|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical ropes<br>combination | N° Funì max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weig ht<br>[kg] |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 450                                  | 550  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷8 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 650                                  | 850  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷7 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13   | 5 x ø 13                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14   | 5 x ø 14                                      |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷9x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 850                                  | 1050 |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 6÷8 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 5÷6 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 8÷9x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 850                                  | 1200 |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 7÷8 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 5÷6 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 1000                          | 0.63 - 1.60                | 240                        | 9÷10x ø 6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 900                                  | 1250 |
| 1000                          | 0.63 - 1.60                | 320                        | 8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |

## TECHNICAL DATA

| TIRO SUSPENSION 2/1           |                            |                            |   |   |                                     |      | Corsa Travel 30 mt |  |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|-------------------------------------|------|--------------------|--|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical rope s<br>combination | N° Funi max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weight<br>[kg] |      |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 4÷5 ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 500                                 | 600  |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 3÷4 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷6 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 700                                 | 900  |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1100 |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷7x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1250 |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷8x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 1100                                | 1400 |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 8÷9x ø 6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 1250                                | 1500 |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷7 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 9÷10x ø 6.5   | 10 x ø 6.5                                    | 1500                                | 1700 |                    |  |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 7÷8 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 2000                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 10x ø 6.5   | 10 x ø 6.5                                    | 1800                                | 2000 |                    |  |
| 2000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |



## PERFORMANCE

| Roping Factor | Max Ropes Weight<br>[kg] | Duty Load<br>[kg] | Cabin Speed<br>[m/s] | Pulley Diameter<br>[mm] | Poles | Speed<br>[rpm] | Frequency<br>[Hz] | Shaft Efficiency | Torque<br>[Nm] | Power Output<br>[kW] | In<br>[A] | Inverter |     |         |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|----------|-----|---------|
|               | Note (1)                 |                   |                      | Note (2)                |       |                |                   |                  |                | Note (3)             |           |          |     |         |
| 1             | 35                       | 320               | 0,63                 | 210                     | 16    | 57,3           | 7,64              | 0,85             | 236            | 1,4                  | 5,9       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,63                 | 240                     | 16    | 50,1           | 6,68              | 0,85             | 270            | 1,4                  | 6,8       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,63                 | 320                     | 16    | 37,6           | 5,01              | 0,85             | 360            | 1,4                  | 9,0       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 210                     | 16    | 72,8           | 9,70              | 0,85             | 236            | 1,8                  | 5,9       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 240                     | 16    | 63,7           | 8,49              | 0,85             | 270            | 1,8                  | 6,8       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 320                     | 16    | 47,7           | 6,37              | 0,85             | 360            | 1,8                  | 9,0       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 360                     | 16    | 42,4           | 5,66              | 0,85             | 405            | 1,8                  | 10,1      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 400                     | 16    | 38,2           | 5,09              | 0,85             | 450            | 1,8                  | 11,3      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 210                     | 16    | 90,9           | 12,13             | 0,85             | 236            | 2,2                  | 10,2      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 240                     | 16    | 79,6           | 10,61             | 0,85             | 270            | 2,3                  | 6,8       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 320                     | 16    | 59,7           | 7,96              | 0,85             | 360            | 2,3                  | 9,0       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 360                     | 16    | 53,1           | 7,07              | 0,85             | 405            | 2,3                  | 10,1      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 400                     | 16    | 47,7           | 6,37              | 0,85             | 450            | 2,3                  | 11,3      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1,6                  | 210                     | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 236            | 3,6                  | 10,2      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1,6                  | 240                     | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 270            | 3,6                  | 11,7      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1,6                  | 320                     | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 360            | 3,6                  | 15,6      | 14.0 NXP |     |         |
|               |                          | 1,6               | 360                  | 16                      | 84,9  | 11,32          | 0,85              | 405              | 3,6            | 17,5                 | 14.0 NXP  |          |     |         |
|               |                          | 1,6               | 400                  | 16                      | 76,4  | 10,19          | 0,85              | 450              | 3,6            | 19,5                 | 14.0 NXP  |          |     |         |
|               |                          | 450               | 0,63                 | 210                     | 16    | 57,3           | 7,64              | 0,85             | 315            | 1,9                  | 7,9       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,63                 | 240                     | 16    | 50,1           | 6,68              | 0,85             | 360            | 1,9                  | 9,0       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 210                     | 16    | 72,8           | 9,70              | 0,85             | 315            | 2,4                  | 7,9       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 240                     | 16    | 63,7           | 8,49              | 0,85             | 360            | 2,4                  | 9,0       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 210                     | 16    | 90,9           | 12,13             | 0,85             | 315            | 3,0                  | 13,6      | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 240                     | 16    | 79,6           | 10,61             | 0,85             | 360            | 3,0                  | 9,0       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1,6                  | 210                     | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 315            | 4,8                  | 13,6      | 7.5 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1,6                  | 240                     | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 360            | 4,8                  | 15,6      | 14.0 NXP |     |         |
|               |                          | 480               | 0,63                 | 210                     | 16    | 57,3           | 7,64              | 0,85             | 333            | 2,0                  | 8,3       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,63                 | 240                     | 16    | 50,1           | 6,68              | 0,85             | 381            | 2,0                  | 9,5       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 210                     | 16    | 72,8           | 9,70              | 0,85             | 333            | 2,5                  | 8,3       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 0,8                  | 240                     | 16    | 63,7           | 8,49              | 0,85             | 381            | 2,5                  | 9,5       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 210                     | 16    | 90,9           | 12,13             | 0,85             | 333            | 3,2                  | 14,4      | 7.5 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1                    | 240                     | 16    | 79,6           | 10,61             | 0,85             | 381            | 3,2                  | 9,5       | 6.0 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1,6                  | 210                     | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 333            | 5,1                  | 14,4      | 7.5 NXP  |     |         |
|               |                          |                   | 1,6                  | 240                     | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 381            | 5,1                  | 16,5      | 14.0 NXP |     |         |
|               |                          | 2                 | 35                   | 320                     | 0,63  | 210            | 16                | 114,6            | 15,28          | 0,85                 | 139       | 1,7      | 5,1 | 6.0 NXP |
|               |                          |                   |                      |                         | 0,63  | 240            | 16                | 100,3            | 13,37          | 0,85                 | 159       | 1,7      | 5,9 | 6.0 NXP |
| 0,63          | 320                      |                   |                      |                         | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 212            | 1,7                  | 7,9       | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,63          | 360                      |                   |                      |                         | 16    | 66,8           | 8,91              | 0,85             | 239            | 1,7                  | 8,9       | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,63          | 400                      |                   |                      |                         | 16    | 60,2           | 8,02              | 0,85             | 265            | 1,7                  | 9,8       | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,8           | 210                      |                   |                      |                         | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 139            | 2,1                  | 8,9       | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,8           | 240                      |                   |                      |                         | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 159            | 2,1                  | 10,2      | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,8           | 320                      |                   |                      |                         | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 212            | 2,1                  | 7,9       | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,8           | 360                      |                   |                      |                         | 16    | 84,9           | 11,32             | 0,85             | 239            | 2,1                  | 8,9       | 6.0 NXP  |     |         |
| 0,8           | 400                      |                   |                      |                         | 16    | 76,4           | 10,19             | 0,85             | 265            | 2,1                  | 9,8       | 6.0 NXP  |     |         |
| 1             | 210                      |                   |                      |                         | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 139            | 2,6                  | 8,9       | 6.0 NXP  |     |         |

## PERFORMANCE

| Roping Factor | Max Ropes Weight<br>[kg]<br>Note (1) | Duty Load<br>[kg] | Cabin Speed<br>[m/s] | Pulley Diameter<br>[mm]<br>Note (2) | Poles | Speed<br>[rpm] | Frequency<br>[Hz] | Shaft Efficiency | Torque<br>[Nm] | Power Output<br>[kW]<br>Note (3) | In<br>[A] | Inverter |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------------------|-----------|----------|
| 2             | 35                                   | 320               | 1                    | 240                                 | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 159            | 2,7                              | 10,2      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 212            | 2,7                              | 7,9       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 360                                 | 16    | 106,1          | 14,15             | 0,85             | 239            | 2,7                              | 8,9       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 400                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 265            | 2,7                              | 9,8       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 139            | 4,2                              | 8,9       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 159            | 4,2                              | 10,2      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 16    | 191,0          | 25,46             | 0,85             | 212            | 4,2                              | 13,6      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 360                                 | 16    | 169,8          | 22,64             | 0,85             | 239            | 4,2                              | 15,3      | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 400                                 | 16    | 152,8          | 20,37             | 0,85             | 265            | 4,2                              | 17,0      | 14.0 NXP |
|               |                                      | 450               | 0,63                 | 210                                 | 16    | 114,6          | 15,28             | 0,85             | 179            | 2,1                              | 6,6       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 16    | 100,3          | 13,37             | 0,85             | 204            | 2,1                              | 7,6       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 272            | 2,1                              | 10,1      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 360                                 | 16    | 66,8           | 8,91              | 0,85             | 306            | 2,1                              | 11,3      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 400                                 | 16    | 60,2           | 8,02              | 0,85             | 340            | 2,1                              | 12,6      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 179            | 2,7                              | 11,5      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 204            | 2,7                              | 13,1      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 272            | 2,7                              | 10,1      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 360                                 | 16    | 84,9           | 11,32             | 0,85             | 306            | 2,7                              | 11,3      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 400                                 | 16    | 76,4           | 10,19             | 0,85             | 340            | 2,7                              | 12,6      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 179            | 3,4                              | 11,5      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 204            | 3,4                              | 13,1      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 272            | 3,4                              | 10,1      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 360                                 | 16    | 106,1          | 14,15             | 0,85             | 306            | 3,4                              | 11,3      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 400                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 340            | 3,4                              | 12,6      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 179            | 5,5                              | 11,5      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 204            | 5,4                              | 13,1      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 16    | 191,0          | 25,46             | 0,85             | 272            | 5,4                              | 17,4      | 14.0 NXP |
|               |                                      | 1,6               | 360                  | 16                                  | 169,8 | 22,64          | 0,85              | 306              | 5,4            | 19,6                             | 14.0 NXP  |          |
|               |                                      | 1,6               | 400                  | 16                                  | 152,8 | 20,37          | 0,85              | 340              | 5,4            | 21,8                             | 15.0 NXP  |          |
|               |                                      | 480               | 0,63                 | 210                                 | 16    | 114,6          | 15,28             | 0,85             | 188            | 2,3                              | 7,0       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 16    | 100,3          | 13,37             | 0,85             | 215            | 2,3                              | 8,0       | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 286            | 2,3                              | 10,6      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 360                                 | 16    | 66,8           | 8,91              | 0,85             | 322            | 2,3                              | 11,9      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 400                                 | 16    | 60,2           | 8,02              | 0,85             | 358            | 2,3                              | 13,3      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 188            | 2,9                              | 12,1      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 215            | 2,9                              | 13,8      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 286            | 2,9                              | 10,6      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 360                                 | 16    | 84,9           | 11,32             | 0,85             | 322            | 2,9                              | 11,9      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 400                                 | 16    | 76,4           | 10,19             | 0,85             | 358            | 2,9                              | 13,3      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 188            | 3,6                              | 12,1      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 215            | 3,6                              | 13,8      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 286            | 3,6                              | 10,6      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 360                                 | 16    | 106,1          | 14,15             | 0,85             | 322            | 3,6                              | 11,9      | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   | 1                    | 400                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 358            | 3,6                              | 13,3      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 188            | 5,7                              | 12,1      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 215            | 5,7                              | 13,8      | 7.5 NXP  |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 16    | 191,0          | 25,46             | 0,85             | 286            | 5,7                              | 18,3      | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 360                                 | 16    | 169,8          | 22,64             | 0,85             | 322            | 5,7                              | 20,7      | 14.0 NXP |



## PERFORMANCE

| Roping Factor | Max Ropes Weight<br>[kg]<br>Note (1) | Duty Load<br>[kg] | Cabin Speed<br>[m/s] | Pulley Diameter<br>[mm]<br>Note (2) | Poles | Speed<br>[rpm] | Frequency<br>[Hz] | Shaft Efficiency | Torque<br>[Nm] | Power Output<br>[kW]<br>Note (3) | In<br>[A] | Inverter |          |
|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|-------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------------------|-----------|----------|----------|
| 2             | 35                                   | 480               | 1,6                  | 400                                 | 16    | 152,8          | 20,37             | 0,85             | 358            | 5,7                              | 23,0      | 15.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 210                                 | 16    | 114,6          | 15,28             | 0,85             | 233            | 2,8                              | 8,6       | 6.0 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 16    | 100,3          | 13,37             | 0,85             | 267            | 2,8                              | 9,9       | 6.0 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 355            | 2,8                              | 13,1      | 6.0 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 360                                 | 16    | 66,8           | 8,91              | 0,85             | 400            | 2,8                              | 14,8      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 400                                 | 16    | 60,2           | 8,02              | 0,85             | 444            | 2,8                              | 16,4      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 233            | 3,6                              | 14,9      | 7.5 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 267            | 3,6                              | 17,1      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 355            | 3,6                              | 13,1      | 6.0 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 360                                 | 16    | 84,9           | 11,32             | 0,85             | 400            | 3,6                              | 14,8      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 400                                 | 16    | 76,4           | 10,19             | 0,85             | 444            | 3,6                              | 16,4      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 233            | 4,4                              | 14,9      | 7.5 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 267            | 4,5                              | 17,1      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 355            | 4,4                              | 13,1      | 6.0 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 360                                 | 16    | 106,1          | 14,15             | 0,85             | 400            | 4,4                              | 14,8      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 400                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 444            | 4,4                              | 16,4      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 233            | 7,1                              | 14,9      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 267            | 7,1                              | 17,1      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      | 1,6               | 320                  | 16                                  | 191,0 | 25,46          | 0,85              | 355              | 7,1            | 22,8                             | 15.0 NXP  |          |          |
|               |                                      | 1,6               | 360                  | 16                                  | 169,8 | 22,64          | 0,85              | 400              | 7,1            | 25,7                             | 15.0 NXP  |          |          |
|               |                                      | 1,6               | 400                  | 16                                  | 152,8 | 20,37          | 0,85              | 444              | 7,1            | 28,5                             | 18.5 NXP  |          |          |
|               |                                      | 800               | 0,63                 | 210                                 | 16    | 114,6          | 15,28             | 0,85             | 285            | 3,4                              | 10,6      | 6.0 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 240                                 | 16    | 100,3          | 13,37             | 0,85             | 325            | 3,4                              | 12,0      | 6.0 NXP  |          |
|               |                                      |                   | 0,63                 | 320                                 | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 434            | 3,4                              | 16,1      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 210                                 | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 285            | 4,3                              | 18,3      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 240                                 | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 325            | 4,3                              | 20,8      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 0,8                  | 320                                 | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 434            | 4,3                              | 16,1      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 210                                 | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 285            | 5,4                              | 18,3      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 240                                 | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 325            | 5,4                              | 20,8      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1                    | 320                                 | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 434            | 5,4                              | 16,1      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 210                                 | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 285            | 8,7                              | 18,3      | 14.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 240                                 | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 325            | 8,7                              | 20,8      | 15.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1,6                  | 320                                 | 16    | 191,0          | 25,46             | 0,85             | 434            | 8,7                              | 27,8      | 15.0 NXP |          |
|               |                                      |                   | 1000                 | 0,63                                | 210   | 16             | 114,6             | 15,28            | 0,85           | 345                              | 4,1       | 12,8     | 6.0 NXP  |
|               |                                      |                   |                      | 0,63                                | 240   | 16             | 100,3             | 13,37            | 0,85           | 395                              | 4,1       | 14,6     | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   |                      | 0,8                                 | 210   | 16             | 145,5             | 19,40            | 0,85           | 345                              | 5,3       | 22,1     | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   |                      | 0,8                                 | 240   | 16             | 127,3             | 16,98            | 0,85           | 395                              | 5,3       | 25,3     | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   |                      | 1                                   | 210   | 16             | 181,9             | 24,25            | 0,85           | 345                              | 6,6       | 22,1     | 14.0 NXP |
|               |                                      |                   |                      | 1                                   | 240   | 16             | 159,2             | 21,22            | 0,85           | 395                              | 6,6       | 25,3     | 14.0 NXP |
|               |                                      | 1,6               |                      | 210                                 | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 345            | 10,5                             | 22,1      | 15.0 NXP |          |
|               |                                      | 1,6               |                      | 240                                 | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 395            | 10,5                             | 25,3      | 15.0 NXP |          |

C\_Max [Nm] = 455

## NOTE 5

Brake Type: DB2B - 205 V DC Standard Encoder Type: Absolute Heidenhain with EnDat Interface Other type on request

Note 1: For higher ropes weight, please consult sales/technical services of Alberto Sassi SpA.

Note 2: Details on ropes/grooves provided upon lift data

Note 3: Max duty cycle: 180 Sts/h - 40%ED. All machines with 220V AC (single phase) external fans activated by thermocontacts inside motor. Without ventilation only for 90 Sts/h

## COMBINAZIONE FUNI      ROPES COMBINATION

### G-400    L0 – L1 – L2

| TIRO SUSPENSION 1/1           |                            | Corsa Travel               |  | 30 mt   |                                      |      |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|--------------------------------------|------|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical ropes<br>combination | N° Funì max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weig ht<br>[kg] |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 450                                  | 550  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷8 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 650                                  | 850  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷7 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13   | 5 x ø 13                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14   | 5 x ø 14                                      |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷9 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 850                                  | 1050 |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 6÷8 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 5÷6 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 8÷9 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 850                                  | 1200 |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 7÷8 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 5÷6 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 1000                          | 0.63 - 1.60                | 240                        | 9÷10 x ø 6.5   | 10 x ø 6.5                                    | 900                                  | 1250 |
| 1000                          | 0.63 - 1.60                | 320                        | 8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |

| TIRO SUSPENSION 2/1           |                            |                            |   |   |                                     |      | Corsa Travel 30 mt |  |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|-------------------------------------|------|--------------------|--|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical rope s<br>combination | N° Funi max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weight<br>[kg] |      |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 4÷5 ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 500                                 | 600  |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 3÷4 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷6 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 700                                 | 900  |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1100 |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷7 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1250 |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷8 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 1100                                | 1400 |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |                    |  |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 8÷9 x ø 6.5   | 10 x ø 6.5                                    | 1250                                | 1500 |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷7 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |                    |  |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |                    |  |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 9÷10 x ø 6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 1500                                | 1700 |                    |  |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 7÷8 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |                    |  |
| 2000                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 10 x ø 6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 1800                                | 2000 |                    |  |
| 2000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |                    |  |



## PERFORMANCE

| Roping factor | Max ropes weight [kg] | Duty load [kg] | Cabin speed [m/s] | Sheave diameter [mm] | Poles | Speed [rpm] | Frequency [Hz] | Shaft efficiency | Torque [Nm] | Power output [kW] | In [A]   | Inverter |
|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|----------|----------|
|               | Note (1)              |                |                   | Note (2)             |       |             |                |                  |             | Note (3)          |          |          |
| 1             | 35                    | 450            | 0,63              | 210                  | 16    | 57,3        | 7,64           | 0,85             | 315         | 1,9               | 8,1      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 16    | 50,1        | 6,68           | 0,85             | 360         | 1,9               | 9,2      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 320                  | 16    | 37,6        | 5,01           | 0,85             | 480         | 1,9               | 12,3     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 16    | 72,8        | 9,70           | 0,85             | 315         | 2,4               | 14,0     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 360         | 2,4               | 16,0     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 320                  | 16    | 47,7        | 6,37           | 0,85             | 480         | 2,4               | 12,3     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 360                  | 16    | 42,4        | 5,66           | 0,85             | 540         | 2,4               | 13,8     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 400                  | 16    | 38,2        | 5,09           | 0,85             | 600         | 2,4               | 15,4     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 16    | 90,9        | 12,13          | 0,85             | 315         | 3,0               | 14,0     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 360         | 3,0               | 16,0     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 320                  | 16    | 59,7        | 7,96           | 0,85             | 480         | 3,0               | 12,3     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 360                  | 16    | 53,1        | 7,07           | 0,85             | 540         | 3,0               | 13,8     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 400                  | 16    | 47,7        | 6,37           | 0,85             | 600         | 3,0               | 15,4     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 16    | 145,5       | 19,40          | 0,85             | 315         | 4,8               | 14,0     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 360         | 4,8               | 16,0     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 320                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 480         | 4,8               | 21,3     | 15.0 NXP |
|               |                       | 1,6            | 360               | 16                   | 84,9  | 11,32       | 0,85           | 540              | 4,8         | 24,0              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 400               | 16                   | 76,4  | 10,19       | 0,85           | 600              | 4,8         | 26,6              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 480            | 0,63              | 210                  | 16    | 57,3        | 7,64           | 0,85             | 333         | 2,0               | 8,5      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 16    | 50,1        | 6,68           | 0,85             | 381         | 2,0               | 9,8      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 320                  | 16    | 37,6        | 5,01           | 0,85             | 508         | 2,0               | 13,0     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 210                  | 16    | 72,8        | 9,70           | 0,85             | 333         | 2,5               | 14,8     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 381         | 2,5               | 16,9     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 320                  | 16    | 47,7        | 6,37           | 0,85             | 508         | 2,5               | 13,0     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 360                  | 16    | 42,4        | 5,66           | 0,85             | 571         | 2,5               | 14,6     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 210                  | 16    | 90,9        | 12,13          | 0,85             | 333         | 3,2               | 14,8     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 381         | 3,2               | 16,9     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 320                  | 16    | 59,7        | 7,96           | 0,85             | 508         | 3,2               | 13,0     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 360                  | 16    | 53,1        | 7,07           | 0,85             | 571         | 3,2               | 14,6     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 210                  | 16    | 145,5       | 19,40          | 0,85             | 333         | 5,1               | 14,8     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 381         | 5,1               | 16,9     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 320                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 508         | 5,1               | 22,6     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 360                  | 16    | 84,9        | 11,32          | 0,85             | 571         | 5,1               | 25,4     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 630               | 0,63                 | 210   | 16          | 57,3           | 7,64             | 0,85        | 424               | 2,5      | 10,9     |
|               |                       | 0,63           |                   | 240                  | 16    | 50,1        | 6,68           | 0,85             | 485         | 2,5               | 12,4     | 6.0 NXP  |
|               |                       | 0,63           |                   | 320                  | 16    | 37,6        | 5,01           | 0,85             | 646         | 2,5               | 16,6     | 14.0 NXP |
|               |                       | 0,8            |                   | 210                  | 16    | 72,8        | 9,70           | 0,85             | 424         | 3,2               | 18,8     | 14.0 NXP |
|               |                       | 0,8            |                   | 240                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 485         | 3,2               | 21,5     | 14.0 NXP |
|               |                       | 0,8            |                   | 320                  | 16    | 47,7        | 6,37           | 0,85             | 646         | 3,2               | 16,6     | 14.0 NXP |
|               |                       | 1              |                   | 210                  | 16    | 90,9        | 12,13          | 0,85             | 424         | 4,0               | 18,8     | 14.0 NXP |
|               |                       | 1              |                   | 240                  | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 485         | 4,0               | 21,5     | 14.0 NXP |
|               |                       | 1              |                   | 320                  | 16    | 59,7        | 7,96           | 0,85             | 646         | 4,0               | 16,6     | 14.0 NXP |
|               |                       | 1,6            |                   | 210                  | 16    | 145,5       | 19,40          | 0,85             | 424         | 6,4               | 18,8     | 15.0 NXP |
|               |                       | 1,6            |                   | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 485         | 6,4               | 21,5     | 15.0 NXP |
|               |                       | 1,6            |                   | 320                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 646         | 6,4               | 28,7     | 15.0 NXP |

## PERFORMANCE

| Roping factor | Max ropes weight<br>[kg] | Duty load<br>[kg] | Cabin speed<br>[m/s] | Sheave diameter<br>[mm] | Poles | Speed<br>[rpm] | Frequency<br>[Hz] | Shaft efficiency | Torque<br>[Nm] | Power output<br>[kW] | In<br>[A] | Inverter |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|----------|
|               | Note (1)                 |                   |                      | Note (2)                |       |                |                   |                  |                | Note (3)             |           |          |
| 2             | 35                       | 630               | 0,63                 | 210                     | 16    | 114,6          | 15,28             | 0,85             | 233            | 2,8                  | 7,9       | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 240                     | 16    | 100,3          | 13,37             | 0,85             | 267            | 2,8                  | 9,1       | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 320                     | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 355            | 2,8                  | 12,0      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 360                     | 16    | 66,8           | 8,91              | 0,85             | 400            | 2,8                  | 13,6      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 400                     | 16    | 60,2           | 8,02              | 0,85             | 444            | 2,8                  | 15,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 210                     | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 233            | 3,6                  | 13,7      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,8                  | 240                     | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 267            | 3,6                  | 15,7      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 320                     | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 355            | 3,6                  | 12,0      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,8                  | 360                     | 16    | 84,9           | 11,32             | 0,85             | 400            | 3,6                  | 13,6      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,8                  | 400                     | 16    | 76,4           | 10,19             | 0,85             | 444            | 3,6                  | 15,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 210                     | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 233            | 4,4                  | 13,7      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 1                    | 240                     | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 267            | 4,5                  | 15,7      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 320                     | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 355            | 4,4                  | 12,0      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 1                    | 360                     | 16    | 106,1          | 14,15             | 0,85             | 400            | 4,4                  | 13,6      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 1                    | 400                     | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 444            | 4,4                  | 15,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 210                     | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 233            | 7,1                  | 13,7      | 7.5 NXP  |
|               |                          |                   | 1,6                  | 240                     | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 267            | 7,1                  | 15,7      | 15.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 320                     | 16    | 191,0          | 25,46             | 0,85             | 355            | 7,1                  | 20,8      | 15.0 NXP |
|               |                          | 1,6               | 360                  | 16                      | 169,8 | 22,64          | 0,85              | 400              | 7,1            | 23,5                 | 15.0 NXP  |          |
|               |                          | 1,6               | 400                  | 16                      | 152,8 | 20,37          | 0,85              | 444              | 7,1            | 26,1                 | 15.0 NXP  |          |
|               |                          | 800               | 0,63                 | 210                     | 16    | 114,6          | 15,28             | 0,85             | 285            | 3,4                  | 9,7       | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 240                     | 16    | 100,3          | 13,37             | 0,85             | 325            | 3,4                  | 11,0      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 320                     | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 434            | 3,4                  | 14,7      | 7.5 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 360                     | 16    | 66,8           | 8,91              | 0,85             | 488            | 3,4                  | 16,5      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,63                 | 400                     | 16    | 60,2           | 8,02              | 0,85             | 542            | 3,4                  | 18,4      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 210                     | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 285            | 4,3                  | 16,7      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 240                     | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 325            | 4,3                  | 19,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 320                     | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 434            | 4,3                  | 14,7      | 7.5 NXP  |
|               |                          |                   | 0,8                  | 360                     | 16    | 84,9           | 11,32             | 0,85             | 488            | 4,3                  | 16,5      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 400                     | 16    | 76,4           | 10,19             | 0,85             | 542            | 4,3                  | 18,4      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 210                     | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 285            | 5,4                  | 16,7      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 240                     | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 325            | 5,4                  | 19,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 320                     | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 434            | 5,4                  | 14,7      | 7.5 NXP  |
|               |                          |                   | 1                    | 360                     | 16    | 106,1          | 14,15             | 0,85             | 488            | 5,4                  | 16,5      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 400                     | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 542            | 5,4                  | 18,4      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 210                     | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 285            | 8,7                  | 16,7      | 15.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 240                     | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 325            | 8,7                  | 19,1      | 15.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 320                     | 16    | 191,0          | 25,46             | 0,85             | 434            | 8,7                  | 25,5      | 15.0 NXP |
|               |                          | 1,6               | 360                  | 16                      | 169,8 | 22,64          | 0,85              | 488              | 8,7            | 28,7                 | 15.0 NXP  |          |
|               |                          | 1,6               | 400                  | 16                      | 152,8 | 20,37          | 0,85              | 542              | 8,7            | 31,8                 | 18.5 NXP  |          |
|               |                          | 1000              | 0,63                 | 210                     | 16    | 114,6          | 15,28             | 0,85             | 345            | 4,1                  | 11,7      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 240                     | 16    | 100,3          | 13,37             | 0,85             | 395            | 4,1                  | 13,4      | 6.0 NXP  |
|               |                          |                   | 0,63                 | 320                     | 16    | 75,2           | 10,03             | 0,85             | 526            | 4,1                  | 17,8      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,63                 | 360                     | 16    | 66,8           | 8,91              | 0,85             | 592            | 4,1                  | 20,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 210                     | 16    | 145,5          | 19,40             | 0,85             | 345            | 5,3                  | 20,3      | 14.0 NXP |

| Roping factor | Max ropes weight<br>[kg] | Duty load<br>[kg] | Cabin speed<br>[m/s] | Sheave diameter<br>[mm] | Poles | Speed<br>[rpm] | Frequency<br>[Hz] | Shaft efficiency | Torque<br>[Nm] | Power output<br>[kW] | In<br>[A] | Inverter |
|---------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------|----------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------|----------|
|               | Note (1)                 |                   |                      | Note (2)                |       |                |                   |                  |                | Note (3)             |           |          |
| 2             | 35                       | 1000              | 0,8                  | 240                     | 16    | 127,3          | 16,98             | 0,85             | 395            | 5,3                  | 23,2      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 320                     | 16    | 95,5           | 12,73             | 0,85             | 526            | 5,3                  | 17,8      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 0,8                  | 360                     | 16    | 84,9           | 11,32             | 0,85             | 592            | 5,3                  | 20,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 210                     | 16    | 181,9          | 24,25             | 0,85             | 345            | 6,6                  | 20,3      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 240                     | 16    | 159,2          | 21,22             | 0,85             | 395            | 6,6                  | 23,2      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 320                     | 16    | 119,4          | 15,92             | 0,85             | 526            | 6,6                  | 17,8      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1                    | 360                     | 16    | 106,1          | 14,15             | 0,85             | 592            | 6,6                  | 20,1      | 14.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 210                     | 16    | 291,0          | 38,80             | 0,85             | 345            | 10,5                 | 20,3      | 15.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 240                     | 16    | 254,6          | 33,95             | 0,85             | 395            | 10,5                 | 23,2      | 15.0 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 320                     | 16    | 191,0          | 25,46             | 0,85             | 526            | 10,5                 | 30,9      | 18.5 NXP |
|               |                          |                   | 1,6                  | 360                     | 16    | 169,8          | 22,64             | 0,85             | 592            | 10,5                 | 34,8      | 18.5 NXP |

C\_Max [Nm] = 650

## G400 L1 - NOTES

Brake Type: DB2A - 205 V DC Standard

Encoder Type: Absolute Heidenhain with EnDat Interface - Other type on request

Note 1: For higher ropes weight, please consult sales/technical services of Alberto Sassi SpA.

Note 2: Details on ropes/grooves provided upon lift data.

Note 3: Max duty cycle: 180 Sts/h - 40%ED. All machines with 220V AC (single phase) external fans activated by thermocontacts inside motor. Without ventilation only for 90 Sts/h

## COMBINAZIONE FUNI      ROPES COMBINATION

### G-400    L0 – L1 – L2

| TIRO SUSPENSION 1/1           |                            | Corsa Travel               |  | 30 mt   |                                      |      |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|--------------------------------------|------|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical ropes<br>combination | N° Funì max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weig ht<br>[kg] |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 450                                  | 550  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷8 x ø 6/6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 650                                  | 850  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷7 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13   | 5 x ø 13                                      |                                      |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14   | 5 x ø 14                                      |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷9x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 850                                  | 1050 |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 6÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 6÷8 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 5÷6 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 8÷9x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 850                                  | 1200 |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 7÷8 x ø 9  | 8 x ø 9                                       |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 5÷6 x ø 10   | 6 x ø 10                                      |                                      |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12  | 6 x ø 11/12                                   |                                      |      |
| 1000                          | 0.63 - 1.60                | 240                        | 9÷10x ø 6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 900                                  | 1250 |
| 1000                          | 0.63 - 1.60                | 320                        | 8 x ø 8  | 8 x ø 8                                       |                                      |      |

| TIRO SUSPENSION 2/1           |                            | Corsa Travel               |   | 30 mt   |                                     |      |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|-------------------------------------|------|
| Portata<br>Duty loads<br>[kg] | Velocità<br>Speed<br>[m/s] | Puleggia<br>Sheave<br>[mm] | Tipiche<br>combinazioni funi<br>Typical rope s<br>combination | N° Funi max.<br>Installabile<br>Max ropes nr. | Peso cabina<br>Cabin Weight<br>[kg] |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 4÷5 ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 500                                 | 600  |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 3÷4 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 3÷4 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |
| 320                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷6 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 700                                 | 900  |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 4÷5 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷4 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |
| 450                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 5÷7 x ø 6/6.5   | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1100 |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 4÷5 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 3÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 3÷4 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |
| 630                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 6÷7x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 900                                 | 1250 |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 320                        | 5÷6 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |
| 800                           | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 210-240                    | 7÷8x ø 6/6.5  | 10 x ø 6/6.5                                  | 1100                                | 1400 |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷6 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 520                        | 3÷4 x ø 13  | 5 x ø 13                                      |                                     |      |
| 1000                          | 0.63 – 1.60                | 560                        | 3÷4 x ø 14  | 5 x ø 14                                      |                                     |      |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 8÷9x ø 6.5  | 10 x ø 6.5                                    | 1250                                | 1500 |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 7÷8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 5÷7 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 400                        | 4÷5 x ø 10  | 6 x ø 10                                      |                                     |      |
| 1250                          | 0.63 – 1.60                | 480                        | 4÷5 x ø 11/12   | 6 x ø 11/12                                   |                                     |      |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 9÷10x ø 6.5   | 10 x ø 6.5                                    | 1500                                | 1700 |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |
| 1600                          | 0.63 – 1.60                | 360                        | 7÷8 x ø 9   | 8 x ø 9                                       |                                     |      |
| 2000                          | 0.63 – 1.60                | 240                        | 10x ø 6.5   | 10 x ø 6.5                                    | 1800                                | 2000 |
| 2000                          | 0.63 – 1.60                | 320                        | 8 x ø 8   | 8 x ø 8                                       |                                     |      |



## PERFORMANCE

| Roping factor | Max Ropes weight [kg] | Duty load [kg] | Cabin speed [m/s] | Sheave diameter [mm] | Poles | Speed [rpm] | Frequency [Hz] | Shaft efficiency | Torque [Nm] | Power output [kW] | In [A]   | Inverter |
|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|----------|----------|
|               | Note (1)              |                |                   | Note (2)             |       |             |                |                  |             | Note (3)          | Note (4) |          |
| 1             | 50                    | 450            | 0,63              | 240                  | 16    | 50,1        | 6,68           | 0,85             | 381         | 2,0               | 8,8      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 320                  | 16    | 37,6        | 5,01           | 0,85             | 508         | 2,0               | 11,7     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 381         | 2,5               | 8,8      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 320                  | 16    | 47,7        | 6,37           | 0,85             | 508         | 2,5               | 11,7     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 360                  | 16    | 42,4        | 5,66           | 0,85             | 571         | 2,5               | 13,1     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 400                  | 16    | 38,2        | 5,09           | 0,85             | 635         | 2,5               | 14,6     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 381         | 3,2               | 8,8      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 320                  | 16    | 59,7        | 7,96           | 0,85             | 508         | 3,2               | 11,7     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 360                  | 16    | 53,1        | 7,07           | 0,85             | 571         | 3,2               | 13,1     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 400                  | 16    | 47,7        | 6,37           | 0,85             | 635         | 3,2               | 14,6     | 7.5 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 480                  | 16    | 39,8        | 5,31           | 0,85             | 762         | 3,2               | 17,5     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 381         | 5,1               | 15,6     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 320                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 508         | 5,1               | 20,9     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 360                  | 16    | 84,9        | 11,32          | 0,85             | 571         | 5,1               | 23,5     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 400                  | 16    | 76,4        | 10,19          | 0,85             | 635         | 5,1               | 26,1     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 480                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 762         | 5,1               | 17,5     | 14.0 NXP |
|               |                       | 1,6            | 520               | 16                   | 58,8  | 7,84        | 0,85           | 825              | 5,1         | 19,0              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 560               | 16                   | 54,6  | 7,28        | 0,85           | 889              | 5,1         | 20,4              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 240               | 16                   | 50,1  | 6,68        | 0,85           | 506              | 2,7         | 11,6              | 6.0 NXP  |          |
|               |                       | 0,63           | 320               | 16                   | 37,6  | 5,01        | 0,85           | 674              | 2,7         | 15,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 240               | 16                   | 63,7  | 8,49        | 0,85           | 506              | 3,4         | 11,6              | 6.0 NXP  |          |
|               |                       | 0,8            | 320               | 16                   | 47,7  | 6,37        | 0,85           | 674              | 3,4         | 15,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 360               | 16                   | 42,4  | 5,66        | 0,85           | 758              | 3,4         | 17,4              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 400               | 16                   | 38,2  | 5,09        | 0,85           | 843              | 3,4         | 19,4              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 240               | 16                   | 79,6  | 10,61       | 0,85           | 506              | 4,2         | 20,8              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 320               | 16                   | 59,7  | 7,96        | 0,85           | 674              | 4,2         | 15,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 360               | 16                   | 53,1  | 7,07        | 0,85           | 758              | 4,2         | 17,4              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 400               | 16                   | 47,7  | 6,37        | 0,85           | 843              | 4,2         | 19,4              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 480               | 16                   | 39,8  | 5,31        | 0,85           | 1011             | 4,2         | 23,3              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 240               | 16                   | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 506              | 6,7         | 20,8              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 320               | 16                   | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 674              | 6,7         | 27,7              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 360               | 16                   | 84,9  | 11,32       | 0,85           | 758              | 6,7         | 31,1              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 400               | 16                   | 76,4  | 10,19       | 0,85           | 843              | 6,7         | 34,6              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 480               | 16                   | 63,7  | 8,49        | 0,85           | 1011             | 6,7         | 41,5              |          |          |
|               |                       | 0,63           | 240               | 16                   | 50,1  | 6,68        | 0,85           | 623              | 3,3         | 14,3              | 7.5 NXP  |          |
|               |                       | 0,63           | 320               | 16                   | 37,6  | 5,01        | 0,85           | 831              | 3,3         | 19,1              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 240               | 16                   | 63,7  | 8,49        | 0,85           | 623              | 4,2         | 14,3              | 7.5 NXP  |          |
|               |                       | 0,8            | 320               | 16                   | 47,7  | 6,37        | 0,85           | 831              | 4,2         | 19,1              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 360               | 16                   | 42,4  | 5,66        | 0,85           | 935              | 4,2         | 21,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 240               | 16                   | 79,6  | 10,61       | 0,85           | 623              | 5,2         | 25,6              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 320               | 16                   | 59,7  | 7,96        | 0,85           | 831              | 5,2         | 19,1              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 360               | 16                   | 53,1  | 7,07        | 0,85           | 935              | 5,2         | 21,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 240               | 16                   | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 623              | 8,3         | 25,6              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 320               | 16                   | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 831              | 8,3         | 34,1              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 360               | 16                   | 84,9  | 11,32       | 0,85           | 935              | 8,3         | 38,4              | 22.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 240               | 16                   | 50,1  | 6,68        | 0,85           | 762              | 4,0         | 17,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 320               | 16                   | 37,6  | 5,01        | 0,85           | 1016             | 4,0         | 23,4              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 240               | 16                   | 63,7  | 8,49        | 0,85           | 762              | 5,1         | 17,5              | 14.0 NXP |          |
| 0,8           | 320                   | 16             | 47,7              | 6,37                 | 0,85  | 1016        | 5,1            | 23,4             | 14.0 NXP    |                   |          |          |



## PERFORMANCE

| Roping factor | Max Ropes weight [kg] | Duty load [kg] | Cabin speed [m/s] | Sheave diameter [mm] | Poles | Speed [rpm] | Frequency [Hz] | Shaft efficiency | Torque [Nm] | Power output [kW] | In [A]   | Inverter |
|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|----------|----------|
|               | Note (1)              |                |                   | Note (2)             |       |             |                |                  |             | Note (3)          | Note (4) |          |
| 1             | 50                    | 1000           | 1                 | 240                  | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 762         | 6,4               | 31,3     | 18.5 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 320                  | 16    | 59,7        | 7,96           | 0,85             | 1016        | 6,4               | 23,4     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 762         | 10,2              | 31,3     | 18.5 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 320                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 1016        | 10,2              | 41,7     | 22.0 NXP |
|               |                       | 1250           | 0,63              | 240                  | 16    | 50,1        | 6,68           | 0,85             | 935         | 4,9               | 21,5     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 935         | 6,2               | 21,5     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 935         | 7,8               | 38,4     | 22.0 NXP |
| 2             | 50                    | 450            | 1,6               | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 935         | 12,5              | 38,4     | 22.0 NXP |
|               |                       |                | 0,63              | 240                  | 16    | 100,3       | 13,37          | 0,85             | 225         | 2,4               | 9,2      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 320                  | 16    | 75,2        | 10,03          | 0,85             | 300         | 2,4               | 6,9      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 360                  | 16    | 66,8        | 8,91           | 0,85             | 338         | 2,4               | 7,8      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 400                  | 16    | 60,2        | 8,02           | 0,85             | 375         | 2,4               | 8,6      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 480                  | 16    | 50,1        | 6,68           | 0,85             | 450         | 2,4               | 10,4     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 520                  | 16    | 46,3        | 6,17           | 0,85             | 488         | 2,4               | 11,2     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 560                  | 16    | 43,0        | 5,73           | 0,85             | 525         | 2,4               | 12,1     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 225         | 3,0               | 9,2      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 320                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 300         | 3,0               | 12,3     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 360                  | 16    | 84,9        | 11,32          | 0,85             | 338         | 3,0               | 13,9     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 400                  | 16    | 76,4        | 10,19          | 0,85             | 375         | 3,0               | 8,6      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 480                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 450         | 3,0               | 10,4     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 520                  | 16    | 58,8        | 7,84           | 0,85             | 488         | 3,0               | 11,2     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,8               | 560                  | 16    | 54,6        | 7,28           | 0,85             | 525         | 3,0               | 12,1     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 16    | 159,2       | 21,22          | 0,85             | 225         | 3,8               | 16,0     | 14.0 NXP |
|               |                       | 1              | 320               | 16                   | 119,4 | 15,92       | 0,85           | 300              | 3,8         | 12,3              | 7.5 NXP  |          |
|               |                       | 1              | 360               | 16                   | 106,1 | 14,15       | 0,85           | 338              | 3,8         | 13,9              | 7.5 NXP  |          |
|               |                       | 1              | 400               | 16                   | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 375              | 3,8         | 14,9              | 7.5 NXP  |          |
|               |                       | 1              | 480               | 16                   | 79,6  | 10,61       | 0,85           | 450              | 3,8         | 10,4              | 6.0 NXP  |          |
|               |                       | 1              | 520               | 16                   | 73,5  | 9,79        | 0,85           | 488              | 3,8         | 11,2              | 6.0 NXP  |          |
|               |                       | 1              | 560               | 16                   | 68,2  | 9,09        | 0,85           | 525              | 3,8         | 12,1              | 7.5 NXP  |          |
|               |                       | 1,6            | 240               | 16                   | 254,6 | 33,95       | 0,85           | 225              | 6,0         | 16,0              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 320               | 16                   | 191,0 | 25,46       | 0,85           | 300              | 6,0         | 21,3              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 360               | 16                   | 169,8 | 22,64       | 0,85           | 338              | 6,0         | 24,0              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 400               | 16                   | 152,8 | 20,37       | 0,85           | 375              | 6,0         | 26,7              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 480               | 16                   | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 450              | 6,0         | 18,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 520               | 16                   | 117,5 | 15,67       | 0,85           | 488              | 6,0         | 20,0              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 560               | 16                   | 109,1 | 14,55       | 0,85           | 525              | 6,0         | 21,6              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 630            | 0,63              | 240                  | 16    | 100,3       | 13,37          | 0,85             | 287         | 3,0               | 11,8     | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 320                  | 16    | 75,2        | 10,03          | 0,85             | 383         | 3,0               | 8,8      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 360                  | 16    | 66,8        | 8,91           | 0,85             | 431         | 3,0               | 9,9      | 6.0 NXP  |
|               |                       |                | 0,63              | 400                  | 16    | 60,2        | 8,02           | 0,85             | 479         | 3,0               | 11,0     | 6.0 NXP  |
| 0,63          | 480                   |                | 16                | 50,1                 | 6,68  | 0,85        | 575            | 3,0              | 13,2        | 6.0 NXP           |          |          |
| 0,63          | 520                   |                | 16                | 46,3                 | 6,17  | 0,85        | 623            | 3,0              | 14,3        | 7.5 NXP           |          |          |
| 0,63          | 560                   |                | 16                | 43,0                 | 5,73  | 0,85        | 671            | 3,0              | 15,4        | 14.0 NXP          |          |          |
| 0,8           | 240                   |                | 16                | 127,3                | 16,98 | 0,85        | 287            | 3,8              | 11,8        | 6.0 NXP           |          |          |
| 0,8           | 320                   |                | 16                | 95,5                 | 12,73 | 0,85        | 383            | 3,8              | 15,7        | 14.0 NXP          |          |          |
| 0,8           | 360                   |                | 16                | 84,9                 | 11,32 | 0,85        | 431            | 3,8              | 17,7        | 14.0 NXP          |          |          |
| 0,8           | 400                   |                | 16                | 76,4                 | 10,19 | 0,85        | 479            | 3,8              | 11,0        | 6.0 NXP           |          |          |
| 0,8           | 480                   |                | 16                | 63,7                 | 8,49  | 0,85        | 575            | 3,8              | 13,2        | 6.0 NXP           |          |          |
| 0,8           | 520                   |                | 16                | 58,8                 | 7,84  | 0,85        | 623            | 3,8              | 14,3        | 7.5 NXP           |          |          |
| 0,8           | 560                   |                | 16                | 54,6                 | 7,28  | 0,85        | 671            | 3,8              | 15,4        | 14.0 NXP          |          |          |
| 1             | 240                   |                | 16                | 159,2                | 21,22 | 0,85        | 287            | 4,8              | 20,4        | 14.0 NXP          |          |          |



## PERFORMANCE

| Roping factor | Max Ropes weight [kg]<br>Note (1) | Duty load [kg] | Cabin speed [m/s] | Sheave diameter [mm]<br>Note (2) | Poles | Speed [rpm] | Frequency [Hz] | Shaft efficiency | Torque [Nm] | Power output [kW]<br>Note (3) | In [A]<br>Note (4) | Inverter |
|---------------|-----------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------------------------|--------------------|----------|
| 2             | 50                                | 630            | 1                 | 320                              | 16    | 119,4       | 15,92          | 0,85             | 383         | 4,8                           | 15,7               | 14.0 NXP |
|               |                                   |                | 1                 | 360                              | 16    | 106,1       | 14,15          | 0,85             | 431         | 4,8                           | 17,7               | 14.0 NXP |
|               |                                   |                | 1                 | 400                              | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 479         | 4,8                           | 19,1               | 14.0 NXP |
|               |                                   |                | 1                 | 480                              | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 575         | 4,8                           | 16,1               | 14.0 NXP |
|               |                                   |                | 1                 | 520                              | 16    | 73,5        | 9,79           | 0,85             | 623         | 4,8                           | 14,3               | 7.5 NXP  |
|               |                                   |                | 1                 | 560                              | 16    | 68,2        | 9,09           | 0,85             | 671         | 4,8                           | 15,4               | 14.0 NXP |
|               |                                   |                | 1,6               | 240                              | 16    | 254,6       | 33,95          | 0,85             | 287         | 7,7                           | 19,4               | 14.0 NXP |
|               |                                   |                | 1,6               | 320                              | 16    | 191,0       | 25,46          | 0,85             | 383         | 7,7                           | 27,2               | 15.0 NXP |
|               |                                   |                | 1,6               | 360                              | 16    | 169,8       | 22,64          | 0,85             | 431         | 7,7                           | 30,7               | 18.5 NXP |
|               |                                   |                | 1,6               | 400                              | 16    | 152,8       | 20,37          | 0,85             | 479         | 7,7                           | 34,1               | 18.5 NXP |
|               |                                   |                | 1,6               | 480                              | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 575         | 7,7                           | 23,6               | 15.0 NXP |
|               |                                   |                | 1,6               | 520                              | 16    | 117,5       | 15,67          | 0,85             | 623         | 7,7                           | 25,6               | 15.0 NXP |
|               |                                   | 1,6            | 560               | 16                               | 109,1 | 14,55       | 0,85           | 671              | 7,7         | 27,6                          | 15.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 240               | 16                               | 100,3 | 13,37       | 0,85           | 346              | 3,6         | 14,2                          | 7.5 NXP            |          |
|               |                                   | 0,63           | 320               | 16                               | 75,2  | 10,03       | 0,85           | 462              | 3,6         | 10,6                          | 6.0 NXP            |          |
|               |                                   | 0,63           | 360               | 16                               | 66,8  | 8,91        | 0,85           | 519              | 3,6         | 11,9                          | 6.0 NXP            |          |
|               |                                   | 0,63           | 400               | 16                               | 60,2  | 8,02        | 0,85           | 577              | 3,6         | 13,3                          | 6.0 NXP            |          |
|               |                                   | 0,63           | 480               | 16                               | 50,1  | 6,68        | 0,85           | 692              | 3,6         | 15,9                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 520               | 16                               | 46,3  | 6,17        | 0,85           | 750              | 3,6         | 17,3                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 560               | 16                               | 43,0  | 5,73        | 0,85           | 808              | 3,6         | 18,6                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,8            | 240               | 16                               | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 346              | 4,6         | 14,2                          | 7.5 NXP            |          |
|               |                                   | 0,8            | 320               | 16                               | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 462              | 4,6         | 18,4                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,8            | 360               | 16                               | 84,9  | 11,32       | 0,85           | 519              | 4,6         | 14,6                          | 7.5 NXP            |          |
|               |                                   | 0,8            | 400               | 16                               | 76,4  | 10,19       | 0,85           | 577              | 4,6         | 16,2                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,8            | 480               | 16                               | 63,7  | 8,49        | 0,85           | 692              | 4,6         | 19,4                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,8            | 520               | 16                               | 58,8  | 7,84        | 0,85           | 750              | 4,6         | 21,0                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,8            | 560               | 16                               | 54,6  | 7,28        | 0,85           | 808              | 4,6         | 22,7                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1              | 240               | 16                               | 159,2 | 21,22       | 0,85           | 346              | 5,8         | 24,6                          | 15.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1              | 320               | 16                               | 119,4 | 15,92       | 0,85           | 462              | 5,8         | 19,0                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1              | 360               | 16                               | 106,1 | 14,15       | 0,85           | 519              | 5,8         | 21,3                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1              | 400               | 16                               | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 577              | 5,8         | 23,0                          | 15.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1              | 480               | 16                               | 79,6  | 10,61       | 0,85           | 692              | 5,8         | 19,4                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1              | 520               | 16                               | 73,5  | 9,79        | 0,85           | 750              | 5,8         | 21,0                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1              | 560               | 16                               | 68,2  | 9,09        | 0,85           | 808              | 5,8         | 22,7                          | 15.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1,6            | 240               | 16                               | 254,6 | 33,95       | 0,85           | 346              | 9,2         | 23,4                          | 15.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1,6            | 320               | 16                               | 191,0 | 25,46       | 0,85           | 462              | 9,2         | 32,9                          | 18.5 NXP           |          |
|               |                                   | 1,6            | 360               | 16                               | 169,8 | 22,64       | 0,85           | 519              | 9,2         | 36,9                          | 22.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1,6            | 400               | 16                               | 152,8 | 20,37       | 0,85           | 577              | 9,2         | 41,0                          |                    |          |
|               |                                   | 1,6            | 480               | 16                               | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 692              | 9,2         | 28,4                          | 15.0 NXP           |          |
|               |                                   | 1,6            | 520               | 16                               | 117,5 | 15,67       | 0,85           | 750              | 9,2         | 30,8                          | 18.5 NXP           |          |
|               |                                   | 1,6            | 560               | 16                               | 109,1 | 14,55       | 0,85           | 808              | 9,2         | 33,2                          | 18.5 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 240               | 16                               | 100,3 | 13,37       | 0,85           | 415              | 4,4         | 17,0                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 320               | 16                               | 75,2  | 10,03       | 0,85           | 554              | 4,4         | 12,7                          | 6.0 NXP            |          |
|               |                                   | 0,63           | 360               | 16                               | 66,8  | 8,91        | 0,85           | 623              | 4,4         | 14,3                          | 7.5 NXP            |          |
|               |                                   | 0,63           | 400               | 16                               | 60,2  | 8,02        | 0,85           | 692              | 4,4         | 15,9                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 480               | 16                               | 50,1  | 6,68        | 0,85           | 831              | 4,4         | 19,1                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 520               | 16                               | 46,3  | 6,17        | 0,85           | 900              | 4,4         | 20,7                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,63           | 560               | 16                               | 43,0  | 5,73        | 0,85           | 969              | 4,4         | 22,3                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,8            | 240               | 16                               | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 415              | 5,5         | 17,0                          | 14.0 NXP           |          |
|               |                                   | 0,8            | 320               | 16                               | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 554              | 5,5         | 22,1                          | 14.0 NXP           |          |
| 0,8           | 360                               | 16             | 84,9              | 11,32                            | 0,85  | 623         | 5,5            | 17,5             | 14.0 NXP    |                               |                    |          |



## PERFORMANCE

| Roping factor | Max Ropes weight [kg] | Duty load [kg] | Cabin speed [m/s] | Sheave diameter [mm] | Poles | Speed [rpm] | Frequency [Hz] | Shaft efficiency | Torque [Nm] | Power output [kW] | In [A]   | Inverter |
|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|----------|----------|
|               | Note (1)              |                |                   | Note (2)             |       |             |                |                  |             | Note (3)          | Note (4) |          |
| 2             | 50                    | 1000           | 0,8               | 400                  | 16    | 76,4        | 10,19          | 0,85             | 692         | 5,5               | 19,4     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 480                  | 16    | 63,7        | 8,49           | 0,85             | 831         | 5,5               | 19,1     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 520                  | 16    | 58,8        | 7,84           | 0,85             | 900         | 5,5               | 20,7     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 560                  | 16    | 54,6        | 7,28           | 0,85             | 969         | 5,5               | 22,3     | 14.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 16    | 159,2       | 21,22          | 0,85             | 415         | 6,9               | 29,5     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 320                  | 16    | 119,4       | 15,92          | 0,85             | 554         | 6,9               | 22,8     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 360                  | 16    | 106,1       | 14,15          | 0,85             | 623         | 6,9               | 25,6     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 400                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 692         | 6,9               | 28,4     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 480                  | 16    | 79,6        | 10,61          | 0,85             | 831         | 6,9               | 23,3     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 520                  | 16    | 73,5        | 9,79           | 0,85             | 900         | 6,9               | 25,2     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1                 | 560                  | 16    | 68,2        | 9,09           | 0,85             | 969         | 6,9               | 27,2     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 16    | 254,6       | 33,95          | 0,85             | 415         | 11,1              | 28,1     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 320                  | 16    | 191,0       | 25,46          | 0,85             | 554         | 11,1              | 39,4     | 22.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 360                  | 16    | 169,8       | 22,64          | 0,85             | 623         | 11,1              | 44,3     |          |
|               |                       |                | 1,6               | 400                  | 16    | 152,8       | 20,37          | 0,85             | 692         | 11,1              | 49,2     |          |
|               |                       |                | 1,6               | 480                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 831         | 11,1              | 34,1     | 18.5 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 520                  | 16    | 117,5       | 15,67          | 0,85             | 900         | 11,1              | 37,0     | 22.0 NXP |
|               |                       |                | 1,6               | 560                  | 16    | 109,1       | 14,55          | 0,85             | 969         | 11,1              | 39,8     | 22.0 NXP |
|               |                       | 0,63           | 240               | 16                   | 100,3 | 13,37       | 0,85           | 502              | 5,3         | 20,6              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 320               | 16                   | 75,2  | 10,03       | 0,85           | 669              | 5,3         | 18,8              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 360               | 16                   | 66,8  | 8,91        | 0,85           | 753              | 5,3         | 17,3              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 400               | 16                   | 60,2  | 8,02        | 0,85           | 837              | 5,3         | 19,3              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 480               | 16                   | 50,1  | 6,68        | 0,85           | 1004             | 5,3         | 23,1              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 240               | 16                   | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 502              | 6,7         | 20,6              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 320               | 16                   | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 669              | 6,7         | 27,5              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 360               | 16                   | 84,9  | 11,32       | 0,85           | 753              | 6,7         | 21,1              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 400               | 16                   | 76,4  | 10,19       | 0,85           | 837              | 6,7         | 23,5              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 480               | 16                   | 63,7  | 8,49        | 0,85           | 1004             | 6,7         | 28,2              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 240               | 16                   | 159,2 | 21,22       | 0,85           | 502              | 8,4         | 35,7              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1              | 320               | 16                   | 119,4 | 15,92       | 0,85           | 669              | 8,4         | 27,5              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 360               | 16                   | 106,1 | 14,15       | 0,85           | 753              | 8,4         | 30,9              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1              | 400               | 16                   | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 837              | 8,4         | 34,4              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1              | 480               | 16                   | 79,6  | 10,61       | 0,85           | 1004             | 8,4         | 28,2              | 15.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 240               | 16                   | 254,6 | 33,95       | 0,85           | 502              | 13,4        | 34,0              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 320               | 16                   | 191,0 | 25,46       | 0,85           | 669              | 13,4        | 47,6              |          |          |
|               |                       | 1,6            | 360               | 16                   | 169,8 | 22,64       | 0,85           | 753              | 13,4        | 53,6              |          |          |
|               |                       | 1,6            | 400               | 16                   | 152,8 | 20,37       | 0,85           | 837              | 13,4        | 59,5              |          |          |
|               |                       | 1,6            | 480               | 16                   | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 1004             | 13,4        | 41,2              |          |          |
|               |                       | 0,63           | 240               | 16                   | 100,3 | 13,37       | 0,85           | 623              | 6,5         | 25,6              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 320               | 16                   | 75,2  | 10,03       | 0,85           | 831              | 6,5         | 23,3              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,63           | 360               | 16                   | 66,8  | 8,91        | 0,85           | 935              | 6,5         | 26,2              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 240               | 16                   | 127,3 | 16,98       | 0,85           | 623              | 8,3         | 25,6              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 320               | 16                   | 95,5  | 12,73       | 0,85           | 831              | 8,3         | 34,1              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 0,8            | 360               | 16                   | 84,9  | 11,32       | 0,85           | 935              | 8,3         | 26,2              | 14.0 NXP |          |
|               |                       | 1              | 240               | 16                   | 159,2 | 21,22       | 0,85           | 623              | 10,4        | 44,3              |          |          |
|               |                       | 1              | 320               | 16                   | 119,4 | 15,92       | 0,85           | 831              | 10,4        | 34,1              | 18.5 NXP |          |
|               |                       | 1              | 360               | 16                   | 106,1 | 14,15       | 0,85           | 935              | 10,4        | 38,4              | 22.0 NXP |          |
|               |                       | 1,6            | 240               | 16                   | 254,6 | 33,95       | 0,85           | 623              | 16,6        | 44,3              |          |          |
|               |                       | 1,6            | 320               | 16                   | 191,0 | 25,46       | 0,85           | 831              | 16,6        | 59,1              |          |          |
|               |                       | 1,6            | 360               | 16                   | 169,8 | 22,64       | 0,85           | 935              | 16,6        | 66,5              |          |          |
| 2000          | 0,63                  | 240            | 16                | 100,3                | 13,37 | 0,85        | 762            | 8,0              | 31,3        | 18.5 NXP          |          |          |



## PERFORMANCE

| Roping factor | Max Ropes weight [kg] | Duty load [kg] | Cabin speed [m/s] | Sheave diameter [mm] | Poles | Speed [rpm] | Frequency [Hz] | Shaft efficiency | Torque [Nm] | Power output [kW] | In [A]   | Inverter |
|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------|-------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------------|----------|----------|
|               | Note (1)              |                |                   | Note (2)             |       |             |                |                  |             | Note (3)          | Note (4) |          |
| 2             | 50                    | 2000           | 0,63              | 320                  | 16    | 75,2        | 10,03          | 0,85             | 1016        | 8,0               | 28,5     | 15.0 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 240                  | 16    | 127,3       | 16,98          | 0,85             | 762         | 10,2              | 31,3     | 18.5 NXP |
|               |                       |                | 0,8               | 320                  | 16    | 95,5        | 12,73          | 0,85             | 1016        | 10,2              | 41,7     |          |
|               |                       |                | 1                 | 240                  | 16    | 159,2       | 21,22          | 0,85             | 762         | 12,7              | 54,2     |          |
|               |                       |                | 1                 | 320                  | 16    | 119,4       | 15,92          | 0,85             | 1016        | 12,7              | 41,7     |          |
|               |                       |                | 1,6               | 240                  | 16    | 254,6       | 33,95          | 0,85             | 762         | 20,3              | 54,2     |          |
|               |                       |                | 1,6               | 320                  | 16    | 191,0       | 25,46          | 0,85             | 1016        | 20,3              | 72,3     |          |

C\_Max [Nm] = 1020

## G400 L2 - NOTE S

Brake Type: DB1A - 205 V DC Standard

Encoder Type: Absolute Heidenhain with EnDat Interface - Other type on request

Note 1: For higher ropes weight, please consult sales/technical services of Alberto Sassi SpA.

Note 2: Details on ropes/grooves provided upon lift data.

Note 3: Max duty cycle: 180 Sts/h - 40%ED. All machines with 220V AC (single phase) external fans activated by thermocontacts inside motor. Without ventilation only for 90 Sts/h

Note 4: Estimated current values

Company name: \_\_\_\_\_  
Address: \_\_\_\_\_  
Person referent: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_  
Quantity: \_\_\_\_\_

## GEAR - GEARLESS

### GEAR DATA

|                             |  |                    |  |
|-----------------------------|--|--------------------|--|
| GEAR TYPE                   | <input type="radio"/> GEAR <input type="radio"/> GEARLESS  |                    |  |
| Installation position       | <input type="radio"/> Righth-hand machine <input type="radio"/> Left-hand machine  |                    |  |
| Gear ratio                  | .....  |                    |  |
| Drive system                | <input type="radio"/> AC1 <input type="radio"/> AC2 <input type="radio"/> ACVV <input type="radio"/> VVVF <input type="radio"/> DC |                    |  |
| Rpm and motor power         | Rpm .....  | Power (kW) .....   | <input type="radio"/> Asynchronous <input type="radio"/> Synchronous |
| Motor Voltage and Frequency | V: ..... <input type="radio"/> 33 Hz <input type="radio"/> 50 Hz <input type="radio"/> 60 Hz                                       |                    |  |
| Starting per hour           | <input type="radio"/> 90 <input type="radio"/> 120 <input type="radio"/> 180 <input type="radio"/> 240                             |                    |  |
| Traction Sheave             | Sheave Ø (mm) .....  |                    |  |
| Ropes                       | N. Ropes .....   | Ropes Ø (mm) ..... | Pitch of grooves (mm) .....  |

### PLAN DATA

|                     |   |   |                  |
|---------------------|---|---|------------------|
| Roping              | <input type="radio"/> 1:1 <input type="radio"/> 2:1                     |   |                  |
| Speed m/s           | .....   |   |                  |
| Gear position       | <input type="radio"/> ABOVE MACHINE <input type="radio"/> BELOW MACHINE |   |                  |
| Travel and stops    | Travel (m) .....  | Stops n° .....  |                  |
| Load                | Useful load (Kg) .....  | Cabin+car+frame+door operator (Kg) .....                        | CW (Kg) .....    |
| Ropes               | Weight (Kg) .....   | Compensation <input type="radio"/> NO <input type="radio"/> YES | % ..... Kg. .... |
| Ropes distance (mm) | .....   |   |                  |

### SPECIAL SUPPORT

|                |   |  |  |
|----------------|---|--|--|
| Type           | <input type="radio"/> INTERNAL <input type="radio"/> EXTERNAL |  |  |
| Extended shaft | Centre line gear - centre line sheave (mm) .....              |  |  |

### MANUFACTURE

|               |   |  |  |
|---------------|---|--|--|
| Made in ITALY |   |  |  |
| Company name  | <input type="radio"/> SICOR <input type="radio"/> Nuova MGT <input type="radio"/> SASSI |  |  |

**NOTE** .....

.....

.....

.....