



# **MOTORI AUTOFRENTANTI** **BRAKE MOTORS**

Technical Datasheet





# Indice *Index*

MOTORI AUTOFRENTANTI  
BRAKE MOTORS

- 2 Motori autofrenanti DC e DCX  
*Brake motors DC and DCX*
- 14 Motori autofrenanti AC e ACX  
*Brake motors AC and ACX*
- 26 Condizioni di vendita  
*Sales condition*



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

2800 RPM IE1 - DC 2 POLI  
2800 RPM IE1 - DC 2 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,18                   | 63A             | 2             | 2750                                   | 0,6                    | 0,6                   | 0,69 | 62,3 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0002                                 | DC             | 3                      | 0,0002                                 | 4,7       |
| 0,25                   | 63B             | 2             | 2750                                   | 0,9                    | 0,7                   | 0,75 | 67,2 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0002                                 | DC             | 3                      | 0,0002                                 | 5,1       |
| 0,37                   | 63C             | 2             | 2700                                   | 1,3                    | 0,9                   | 0,78 | 72,4 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0003                                 | DC             | 3                      | 0,0003                                 | 5,4       |
| 0,37                   | 71A             | 2             | 2750                                   | 1,3                    | 0,9                   | 0,79 | 73,5 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0003                                 | DC             | 6                      | 0,0004                                 | 6,6       |
| 0,55                   | 71B             | 2             | 2750                                   | 1,9                    | 1,3                   | 0,81 | 75,5 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0004                                 | DC             | 6                      | 0,0005                                 | 7,5       |
| 0,75                   | 71C             | 2             | 2750                                   | 2,6                    | 1,7                   | 0,83 | 76,5 | 2,2                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0005                                 | DC             | 6                      | 0,0006                                 | 8,4       |
| 0,75                   | 80A             | 2             | 2830                                   | 2,5                    | 1,7                   | 0,85 | 74,6 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0008                                 | DC             | 12                     | 0,0010                                 | 10,8      |
| 1,1                    | 80B             | 2             | 2830                                   | 3,7                    | 2,4                   | 0,85 | 77,9 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0009                                 | DC             | 12                     | 0,0011                                 | 12,0      |
| 1,5                    | 80C             | 2             | 2830                                   | 5,1                    | 3,3                   | 0,84 | 78,5 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0011                                 | DC             | 12                     | 0,0013                                 | 13,2      |
| 1,5                    | 90S             | 2             | 2800                                   | 5,1                    | 3,1                   | 0,88 | 78,9 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0012                                 | DC             | 24                     | 0,0016                                 | 15,5      |
| 2,2                    | 90L             | 2             | 2800                                   | 7,5                    | 4,6                   | 0,86 | 81,0 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0014                                 | DC             | 24                     | 0,0018                                 | 18,5      |
| 3                      | 90LB            | 2             | 2820                                   | 10,2                   | 5,9                   | 0,88 | 83,4 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0018                                 | DC             | 24                     | 0,0022                                 | 21,5      |
| 3                      | 100LA           | 2             | 2880                                   | 9,9                    | 5,9                   | 0,88 | 84,1 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0029                                 | DC             | 48                     | 0,0035                                 | 31,7      |
| 4                      | 100LB           | 2             | 2880                                   | 13,3                   | 7,6                   | 0,89 | 85,5 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0040                                 | DC             | 48                     | 0,0046                                 | 36,5      |
| 4                      | 112M            | 2             | 2880                                   | 13,3                   | 7,6                   | 0,89 | 85,5 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0055                                 | DC             | 70                     | 0,0070                                 | 37        |
| 5,5                    | 112MB           | 2             | 2880                                   | 18,2                   | 10,4                  | 0,89 | 85,5 | 2,0                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0080                                 | DC             | 70                     | 0,0095                                 | 42        |
| 5,5                    | 132S            | 2             | 2900                                   | 18,1                   | 10,4                  | 0,89 | 85,5 | 2,0                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0109                                 | DC             | 150                    | 0,0138                                 | 51        |
| 7,5                    | 132M            | 2             | 2900                                   | 24,7                   | 13,9                  | 0,89 | 87,5 | 2,0                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0130                                 | DC             | 150                    | 0,0159                                 | 56        |
| 11                     | 132MC           | 2             | 2900                                   | 36,2                   | 20,7                  | 0,89 | 87,2 | 2,0                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0166                                 | DC             | 150                    | 0,0195                                 | 62        |
| 11                     | 160M            | 2             | 2920                                   | 36,0                   | 20,6                  | 0,89 | 87,5 | 1,8                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,038                                  | DC             | 230                    | 0,0450                                 | 102       |
| 15                     | 160L            | 2             | 2920                                   | 49,1                   | 27,6                  | 0,89 | 88,0 | 1,8                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,045                                  | DC             | 230                    | 0,0522                                 | 112       |
| 18,5                   | 160LB           | 2             | 2920                                   | 60,5                   | 33,7                  | 0,89 | 89,0 | 1,8                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,055                                  | DC             | 230                    | 0,0623                                 | 125       |

Tensione Freno DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC

Brake voltage DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC



# DATI TECNICI TECHNICAL DATA

## 1400 RPM IE1 - DC 4 POLI 1400 RPM IE1 - DC 4 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | n <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,12                   | 63A             | 4             | 1380                                   | 0,8                    | 0,5                   | 0,54 | 60,0 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0003                                 | DC             | 3                      | 0,0003                                 | 4,8       |
| 0,18                   | 63B             | 4             | 1380                                   | 1,2                    | 0,7                   | 0,62 | 60,6 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0004                                 | DC             | 3                      | 0,0004                                 | 5,1       |
| 0,25                   | 63C             | 4             | 1360                                   | 1,8                    | 0,9                   | 0,61 | 64,5 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0006                                 | DC             | 3                      | 0,0006                                 | 5,5       |
| 0,25                   | 71A             | 4             | 1380                                   | 1,7                    | 0,8                   | 0,66 | 65,4 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0008                                 | DC             | 6                      | 0,0009                                 | 6,6       |
| 0,37                   | 71B             | 4             | 1380                                   | 2,6                    | 1,1                   | 0,71 | 67,1 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0011                                 | DC             | 6                      | 0,0012                                 | 7,4       |
| 0,55                   | 71C             | 4             | 1380                                   | 3,8                    | 1,5                   | 0,74 | 69,6 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0016                                 | DC             | 6                      | 0,0017                                 | 8,4       |
| 0,55                   | 80A             | 4             | 1380                                   | 3,8                    | 1,5                   | 0,77 | 71,1 | 2,0                            | 2,2                              | 5,0                            | 0,0018                                 | DC             | 12                     | 0,0020                                 | 11,2      |
| 0,75                   | 80B             | 4             | 1380                                   | 5,2                    | 1,9                   | 0,75 | 75,5 | 2,0                            | 2,2                              | 5,0                            | 0,0021                                 | DC             | 12                     | 0,0023                                 | 12,2      |
| 1,1                    | 80C             | 4             | 1380                                   | 7,6                    | 2,8                   | 0,76 | 74,9 | 2,0                            | 2,2                              | 5,5                            | 0,0021                                 | DC             | 12                     | 0,0023                                 | 13,7      |
| 1,1                    | 90S             | 4             | 1400                                   | 7,5                    | 2,6                   | 0,79 | 76,5 | 2,0                            | 2,2                              | 5,5                            | 0,0021                                 | DC             | 24                     | 0,0025                                 | 16,7      |
| 1,5                    | 90L             | 4             | 1400                                   | 10,2                   | 3,5                   | 0,79 | 79,0 | 2,0                            | 2,2                              | 5,5                            | 0,0027                                 | DC             | 24                     | 0,0031                                 | 19,5      |
| 2,2                    | 90LC            | 4             | 1400                                   | 15,0                   | 5,1                   | 0,78 | 79,9 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0034                                 | DC             | 24                     | 0,0038                                 | 23,3      |
| 2,2                    | 100LA           | 4             | 1420                                   | 14,8                   | 4,8                   | 0,82 | 81,0 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0054                                 | DC             | 48                     | 0,0060                                 | 30,4      |
| 3                      | 100LB           | 4             | 1420                                   | 20,2                   | 6,2                   | 0,84 | 83,1 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0067                                 | DC             | 48                     | 0,0073                                 | 33,6      |
| 4                      | 100LC           | 4             | 1420                                   | 26,9                   | 8,5                   | 0,81 | 84,0 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0079                                 | DC             | 48                     | 0,0085                                 | 42        |
| 4                      | 112M            | 4             | 1420                                   | 26,9                   | 7,9                   | 0,87 | 84,5 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,010                                  | DC             | 70                     | 0,0110                                 | 40        |
| 5,5                    | 112MC           | 4             | 1420                                   | 37,0                   | 11,2                  | 0,83 | 85,5 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,015                                  | DC             | 70                     | 0,0169                                 | 47        |
| 5,5                    | 132S            | 4             | 1440                                   | 36,5                   | 11,2                  | 0,83 | 85,5 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0214                                 | DC             | 150                    | 0,0243                                 | 55,5      |
| 7,5                    | 132M            | 4             | 1440                                   | 49,7                   | 14,6                  | 0,86 | 86,5 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0296                                 | DC             | 150                    | 0,0325                                 | 65,5      |
| 11                     | 132MC           | 4             | 1440                                   | 73,0                   | 21,3                  | 0,84 | 88,0 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0439                                 | DC             | 150                    | 0,0468                                 | 79        |
| 11                     | 160M            | 4             | 1450                                   | 72,4                   | 21,3                  | 0,86 | 86,5 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,075                                  | DC             | 230                    | 0,0820                                 | 104,5     |
| 15                     | 160L            | 4             | 1450                                   | 98,8                   | 28,5                  | 0,86 | 88,4 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,092                                  | DC             | 230                    | 0,0991                                 | 118,5     |

## 1000 RPM IE1 - DC 6 POLI 1000 RPM IE1 - DC 6 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | n <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,12                   | 63B             | 6             | 890                                    | 1,3                    | 0,5                   | 0,6  | 54,0 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0006                                 | DC             | 3                      | 0,0007                                 | 6,8       |
| 0,18                   | 71A             | 6             | 860                                    | 2,0                    | 0,7                   | 0,64 | 57,8 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0007                                 | DC             | 6                      | 0,0008                                 | 7,2       |
| 0,25                   | 71B             | 6             | 860                                    | 2,8                    | 1,0                   | 0,63 | 61,5 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0008                                 | DC             | 6                      | 0,0009                                 | 7,7       |
| 0,37                   | 71C             | 6             | 900                                    | 3,9                    | 1,3                   | 0,64 | 64,2 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0008                                 | DC             | 6                      | 0,0009                                 | 8,8       |
| 0,37                   | 80A             | 6             | 890                                    | 4,0                    | 1,2                   | 0,65 | 70,2 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0016                                 | DC             | 12                     | 0,0018                                 | 10,9      |
| 0,55                   | 80B             | 6             | 890                                    | 5,9                    | 1,6                   | 0,72 | 71,0 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0021                                 | DC             | 12                     | 0,0023                                 | 11,9      |
| 0,75                   | 90S             | 6             | 900                                    | 8,0                    | 2,1                   | 0,71 | 72,5 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0029                                 | DC             | 24                     | 0,0033                                 | 16,5      |
| 1,1                    | 90L             | 6             | 900                                    | 11,7                   | 3,0                   | 0,72 | 73,5 | 2,0                            | 2,0                              | 5,0                            | 0,0035                                 | DC             | 24                     | 0,0039                                 | 18,5      |
| 1,5                    | 100LA           | 6             | 900                                    | 15,9                   | 3,9                   | 0,74 | 74,5 | 1,8                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,0069                                 | DC             | 48                     | 0,0075                                 | 30        |
| 2,2                    | 112M            | 6             | 930                                    | 22,6                   | 5,6                   | 0,75 | 75,7 | 1,8                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,014                                  | DC             | 70                     | 0,0153                                 | 37        |
| 3                      | 112MC           | 6             | 930                                    | 30,8                   | 7,6                   | 0,75 | 76,3 | 1,8                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,020                                  | DC             | 70                     | 0,0213                                 | 45        |
| 3                      | 132S            | 6             | 940                                    | 30,5                   | 6,9                   | 0,76 | 83,0 | 1,8                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,0286                                 | DC             | 150                    | 0,0315                                 | 52        |
| 4                      | 132M            | 6             | 940                                    | 40,6                   | 8,9                   | 0,77 | 84,0 | 1,8                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,0357                                 | DC             | 150                    | 0,0386                                 | 57        |
| 5,5                    | 132MB           | 6             | 940                                    | 55,9                   | 11,9                  | 0,78 | 85,3 | 1,5                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,0464                                 | DC             | 150                    | 0,0493                                 | 68        |
| 7,5                    | 160M            | 6             | 950                                    | 75,4                   | 16,4                  | 0,78 | 86,0 | 1,5                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,088                                  | DC             | 230                    | 0,0954                                 | 96        |
| 11                     | 160L            | 6             | 950                                    | 110,6                  | 23,3                  | 0,78 | 87,0 | 1,5                            | 2,0                              | 5,5                            | 0,116                                  | DC             | 230                    | 0,1233                                 | 115       |

Tensione Freno DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC

Brake voltage DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC



# DATI DIMENSIONALI DC IE1

## DIMENSIONAL DATA DC IE1

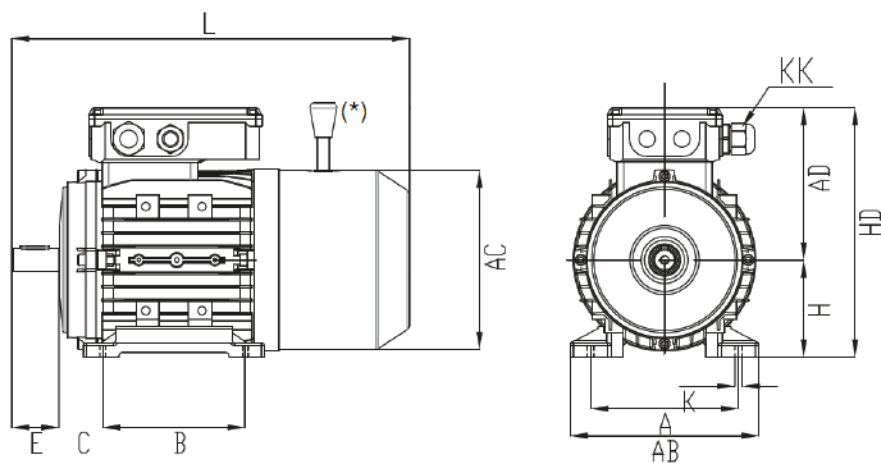
| GRANDEZZA<br>SIZE | CUSCINETTI<br>BEARINGS |          | PRESSACAVI<br>CABLEGLANDS | MORSETTI<br>TERMINALS | IM B5 |        |     |     |        |     | IM B14 |        |     |     |       |     |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|-----|-------|-----|
|                   | DE                     | NDE      |                           |                       | M     | N      | P   | R   | n x S  | T   | M      | N      | P   | R   | n x S | T   |
| 63                | 6201 2RZ               | 6201 2RZ | 2x M16X1,5                | 6xM4                  | 115   | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4x10   | 3   | 75     | 60 j6  | 90  | ≤ 0 | 4xM5  | 2,5 |
| 71                | 6202 2RZ               | 6202 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 130   | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4x10   | 3,5 | 85     | 70 j6  | 105 | ≤ 0 | 4xM6  | 2,5 |
| 80                | 6204 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 100    | 80 j6  | 120 | ≤ 0 | 4xM6  | 3   |
| 90S/L             | 6205 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 115    | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4xM8  | 3   |
| 100               | 6206 2RZ               | 6206 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 215   | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 130    | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4xM8  | 3,5 |
| 112               | 6306 2RZ               | 6306 2RZ | 1x M25X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 215   | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 130    | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4xM8  | 3,5 |
| 132S/M            | 6308 2RZ               | 6308 2RZ | 1x M25X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 265   | 230 j6 | 300 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 165    | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4xM10 | 3,5 |
| 160M/L            | 6309 2RZ               | 6308 2RZ | 1x M32X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM6                  | 300   | 250 h6 | 350 | ≤ 0 | 4x18,5 | 5,0 | 215    | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4xM12 | 4   |

| GRANDEZZA<br>SIZE | IM B3 |     |      |     |     |     |     | ALBERO<br>SHAFT |     |    |      |    | GENERALE<br>GENERAL |     |     |
|-------------------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|------|----|---------------------|-----|-----|
|                   | A     | AB  | K    | B   | C   | H   | HD  | D               | E   | F  | G    | GD | AC                  | AD  | L   |
| 63                | 100   | 120 | 7    | 80  | 40  | 63  | 173 | 11 j6 M4        | 23  | 4  | 8,5  | 4  | 119                 | 110 | 253 |
| 71                | 112   | 132 | 7    | 90  | 45  | 71  | 188 | 14 j6 M5        | 30  | 5  | 11   | 5  | 137                 | 117 | 304 |
| 80                | 125   | 162 | 10   | 100 | 50  | 80  | 208 | 19 i6 M6        | 40  | 6  | 15,5 | 6  | 157                 | 128 | 340 |
| 90S               | 140   | 176 | 10   | 100 | 56  | 90  | 225 | 24 j6 M8        | 50  | 8  | 20   | 7  | 175                 | 135 | 388 |
| 90L               |       |     |      | 125 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     |     |
| 100               | 160   | 205 | 12   | 140 | 63  | 100 | 244 | 28 j6 M10       | 60  | 8  | 24   | 7  | 200                 | 144 | 454 |
| 112               | 190   | 220 | 12   | 140 | 70  | 112 | 282 | 28 j6 M10       | 60  | 8  | 24   | 7  | 221                 | 170 | 461 |
| 112MC             |       |     |      |     |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     | 471 |
| 132S              | 216   | 255 | 12   | 140 | 89  | 132 | 321 | 38 k6 M12       | 80  | 10 | 33   | 8  | 260                 | 189 | 516 |
| 132M              |       |     |      | 178 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     | 554 |
| 132MC             |       |     |      |     |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     | 580 |
| 160M              | 254   | 295 | 14,5 | 210 | 108 | 160 | 377 | 42 k6 M16       | 110 | 12 | 37   | 8  | 315                 | 217 | 719 |
| 160L              |       |     |      | 254 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     |     |

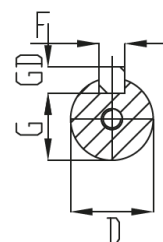
# DIMENSIONI DC IE1

## *DIMENSIONS DC IE1*

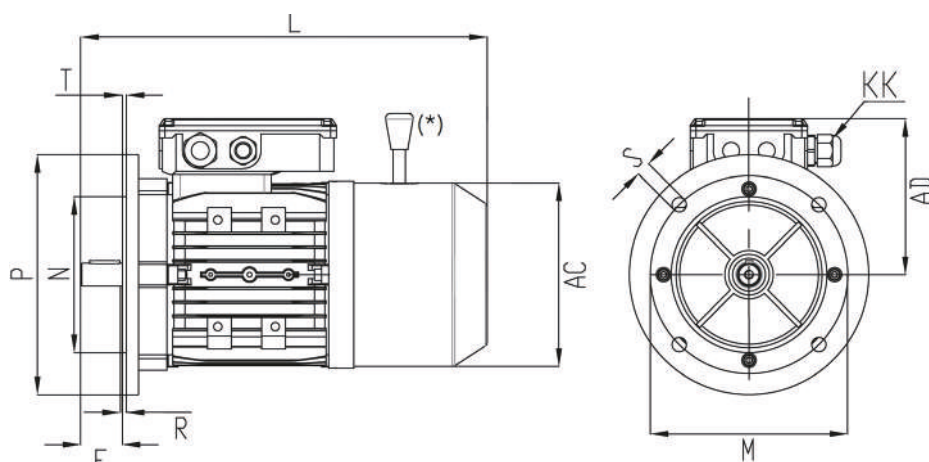
B3



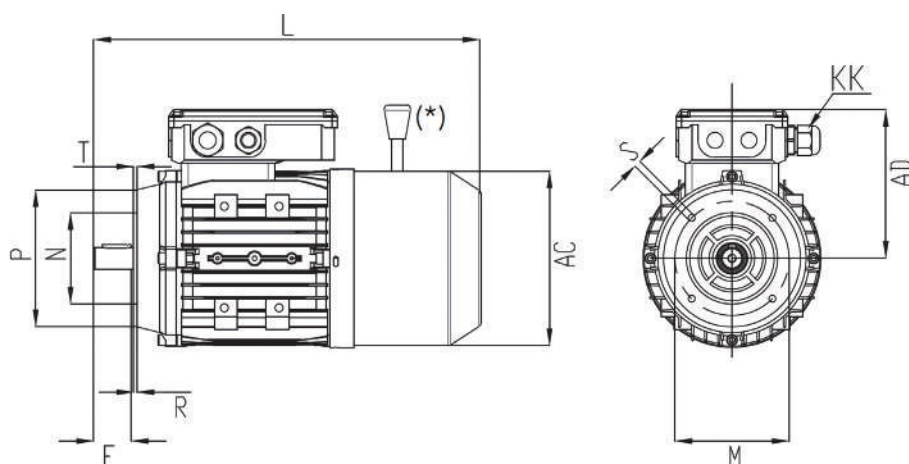
ALBERO SHAFT



B5



B14



\* Leva di sblocco su richiesta

\* Hand lever on request



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

### 2800 RPM IE2 - DCX 2 POLI 2800 RPM IE2 - DCX 2 POLES

| $P_N$<br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | $N_n$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_N$<br>[Nm] | $I_N$<br>[A] | $\cos\varphi$ | $\eta$ |      |      | $M_s/M_N$ | $M_{max}/M_N$ | $I_s/I_N$ | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | $M_f$<br>[Nm] | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | $W$<br>[kg] |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------|------|------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-------------|
|               |                 |               |                               |               |              |               | 100%   | 75%  | 50%  |           |               |           |                               |                |               |                               |             |
| 0,18          | 63A             | 2             | 2750                          | 0,6           | 0,6          | 0,69          | 60,4   | 57,6 | 49,5 | 2,3       | 2,3           | 4         | 0,0002                        | DC             | 3             | 0,0002                        | 4,7         |
| 0,25          | 63B             | 2             | 2750                          | 0,9           | 0,7          | 0,75          | 64,8   | 64   | 58,6 | 2,3       | 2,3           | 4,5       | 0,0002                        | DC             | 3             | 0,0002                        | 5,1         |
| 0,37          | 71A             | 2             | 2750                          | 1,3           | 0,9          | 0,79          | 69,5   | 68,5 | 63,9 | 2,3       | 2,3           | 5,5       | 0,0003                        | DC             | 6             | 0,0004                        | 6,6         |
| 0,55          | 71B             | 2             | 2750                          | 1,9           | 1,3          | 0,81          | 74,1   | 74,7 | 71,5 | 2,3       | 2,3           | 6         | 0,0004                        | DC             | 6             | 0,0004                        | 7,5         |

### 1400 RPM IE2 - DCX 4 POLI 1400 RPM IE2 - DCX 4 POLES

| $P_N$<br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | $N_n$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_N$<br>[Nm] | $I_N$<br>[A] | $\cos\varphi$ | $\eta$ |      |      | $M_s/M_N$ | $M_{max}/M_N$ | $I_s/I_N$ | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | $M_f$<br>[Nm] | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | $W$<br>[kg] |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------|------|------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-------------|
|               |                 |               |                               |               |              |               | 100%   | 75%  | 50%  |           |               |           |                               |                |               |                               |             |
| 0,12          | 63A             | 4             | 1380                          | 0,8           | 0,5          | 0,54          | 59,1   | 54,1 | 45   | 2,4       | 2,4           | 3,5       | 0,0003                        | DC             | 3             | 0,0003                        | 4,8         |
| 0,18          | 63B             | 4             | 1380                          | 1,2           | 0,6          | 0,62          | 64,7   | 62,4 | 55,6 | 2,4       | 2,4           | 4         | 0,0004                        | DC             | 3             | 0,0004                        | 5,4         |
| 0,25          | 71A             | 4             | 1400                          | 1,7           | 0,8          | 0,7           | 68,5   | 67   | 60,8 | 2,4       | 2,4           | 4,5       | 0,0008                        | DC             | 6             | 0,0008                        | 6,9         |
| 0,37          | 71B             | 4             | 1400                          | 2,5           | 1,1          | 0,71          | 72,7   | 72,4 | 68,1 | 2,4       | 2,4           | 6         | 0,0011                        | DC             | 6             | 0,0011                        | 8,1         |
| 0,55          | 80A             | 4             | 1420                          | 3,7           | 1,4          | 0,75          | 77,1   | 78,9 | 79,8 | 2,4       | 2,4           | 5,1       | 0,0018                        | DC             | 12            | 0,002                         | 11          |

Tensione Freno DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC

Brake voltage DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC





## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

1000 RPM IE2 - DCX 6 POLI  
1000 RPM IE2 - DCX 6 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,18                   | 71A             | 6             | 890                                    | 1,9                    | 0,7                   | 0,64 | 56,6 | 54,2 | 46,4 | 2                              | 2,1                              | 4                              | 0,0007                                 | DC             | 6                      | 0,0008                                 | 7,2       |
| 0,25                   | 71B             | 6             | 890                                    | 2,7                    | 0,9                   | 0,63 | 61,6 | 59,2 | 51,8 | 2                              | 2,1                              | 5,5                            | 0,0008                                 | DC             | 6                      | 0,0009                                 | 7,7       |
| 0,37                   | 80A             | 6             | 890                                    | 4,0                    | 1,2                   | 0,65 | 67,6 | 67,6 | 63,2 | 2                              | 2,1                              | 5,5                            | 0,0016                                 | DC             | 12                     | 0,0018                                 | 10,9      |
| 0,55                   | 80B             | 6             | 890                                    | 5,9                    | 1,5                   | 0,72 | 73,1 | 73,7 | 70,1 | 2                              | 2,1                              | 4,5                            | 0,0021                                 | DC             | 12                     | 0,0023                                 | 11,9      |

Tensione Freno DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC

Brake voltage DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC



# DATI DIMENSIONALI DCX IE2

## DIMENSIONAL DATA DCX IE2

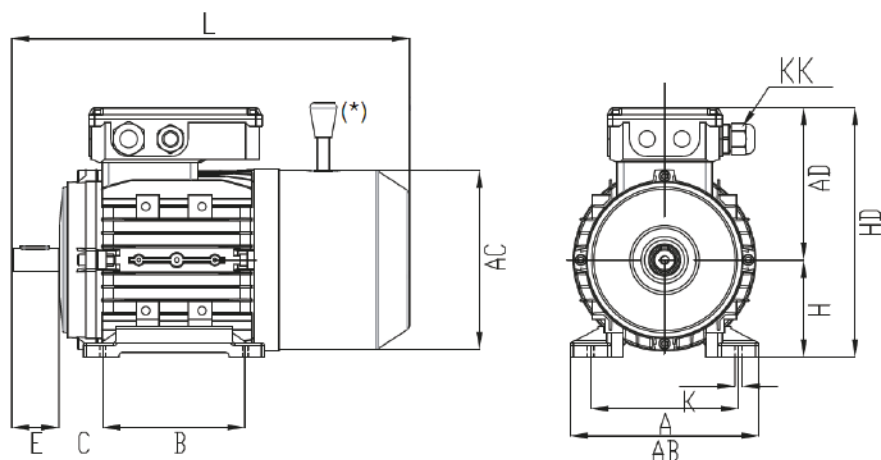
| GRANDEZZA<br>SIZE | CUSCINETTI<br>BEARINGS |          | PRESSACAVI<br>CABLEGLANDS | MORSETTI<br>TERMINALS | IM B5 |        |     |     |       |     | IM B14 |       |     |     |       |     |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|-------|-----|--------|-------|-----|-----|-------|-----|
|                   | DE                     | NDE      | KK                        | n x ..                | M     | N      | P   | R   | n x S | T   | M      | N     | P   | R   | n x S | T   |
| 63                | 6201 2RZ               | 6201 2RZ | 2x M16X1,5                | 6xM4                  | 115   | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4x10  | 3   | 75     | 60 j6 | 90  | ≤ 0 | 4xM5  | 2,5 |
| 71                | 6202 2RZ               | 6202 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 130   | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4x10  | 3,5 | 85     | 70 j6 | 105 | ≤ 0 | 4xM6  | 2,5 |
| 80                | 6204 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12  | 3,5 | 100    | 80 j6 | 120 | ≤ 0 | 4xM6  | 3   |

| GRANDEZZA<br>SIZE | IM B3 |     |    |     |    |    |     | ALBERO<br>SHAFT |    |   |      |    | GENERALE<br>GENERAL |     |     |
|-------------------|-------|-----|----|-----|----|----|-----|-----------------|----|---|------|----|---------------------|-----|-----|
|                   | A     | AB  | K  | B   | C  | H  | HD  | D               | E  | F | G    | GD | AC                  | AD  | L   |
| 63                | 100   | 120 | 7  | 80  | 40 | 63 | 173 | 11 j6 M4        | 23 | 4 | 8,5  | 4  | 119                 | 110 | 253 |
| 71                | 112   | 132 | 7  | 90  | 45 | 71 | 188 | 14 j6 M5        | 30 | 5 | 11   | 5  | 137                 | 117 | 304 |
| 80                | 125   | 162 | 10 | 100 | 50 | 80 | 208 | 19 i6 M6        | 40 | 6 | 15,5 | 6  | 157                 | 128 | 340 |

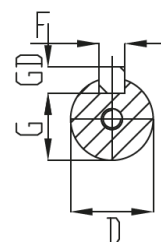
# DIMENSIONI DCX IE2

## *DIMENSIONS DCX IE2*

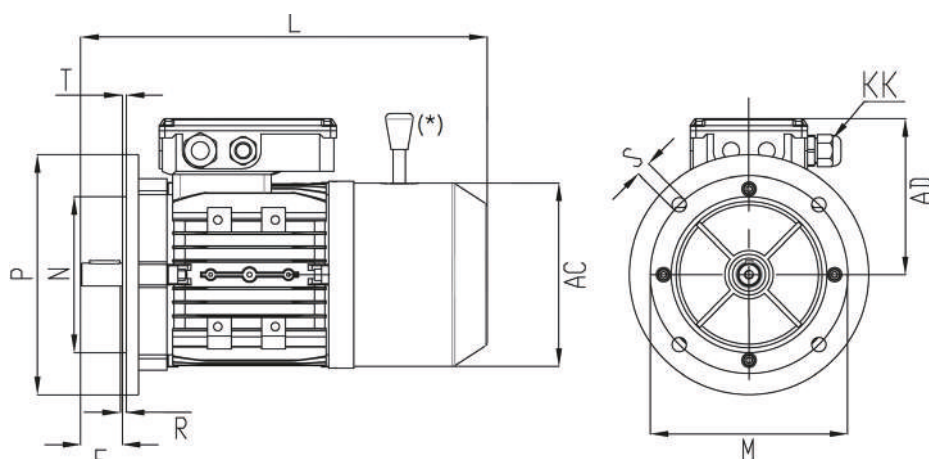
B3



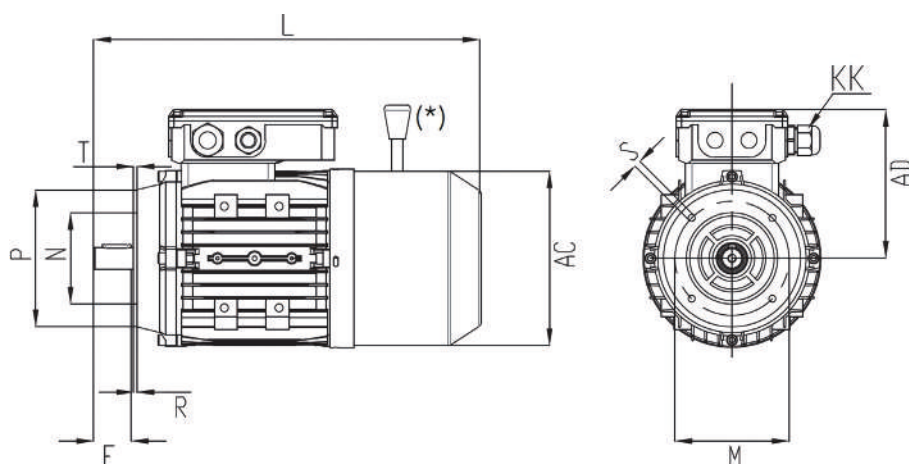
ALBERO SHAFT



B5



B14



\* Leva di sblocco su richiesta

\* Hand lever on request



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

### 2800 RPM IE3 - DCX 2 POLI 2800 RPM IE3 - DCX 2 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,75                   | 80A             | 2             | 2810                                   | 2,5                    | 1,6                   | 0,83 | 80,7 | 79,5 | 78,7 | 2,3                            | 2,3                              | 6,8                            | 0,0008                                 | DC             | 12                     | 0,0010                                 | 12,5      |
| 1,1                    | 80B             | 2             | 2835                                   | 3,7                    | 2,3                   | 0,83 | 82,7 | 81,5 | 80,6 | 2,3                            | 2,3                              | 7,3                            | 0,0010                                 | DC             | 12                     | 0,0012                                 | 14,5      |
| 1,5                    | 90S             | 2             | 2880                                   | 5,0                    | 3,1                   | 0,84 | 84,2 | 82,9 | 82,1 | 2,3                            | 2,3                              | 7,6                            | 0,0021                                 | DC             | 24                     | 0,0025                                 | 18        |
| 2,2                    | 90L             | 2             | 2890                                   | 7,3                    | 4,4                   | 0,85 | 85,9 | 84,6 | 83,8 | 2,3                            | 2,3                              | 7,8                            | 0,0026                                 | DC             | 24                     | 0,0030                                 | 21        |
| 3                      | 100LA           | 2             | 2915                                   | 9,8                    | 5,7                   | 0,87 | 87,1 | 85,8 | 84,9 | 2,3                            | 2,3                              | 8,1                            | 0,0039                                 | DC             | 48                     | 0,0045                                 | 35        |
| 4                      | 112M            | 2             | 2925                                   | 13,1                   | 7,4                   | 0,88 | 88,1 | 87,2 | 86,3 | 2,3                            | 2,3                              | 8,3                            | 0,0077                                 | DC             | 70                     | 0,0092                                 | 43        |
| 5,5                    | 132S            | 2             | 2915                                   | 18,0                   | 10,1                  | 0,88 | 89,2 | 88,3 | 87,4 | 2,2                            | 2,3                              | 8                              | 0,0135                                 | DC             | 150                    | 0,0164                                 | 59        |
| 7,5                    | 132M            | 2             | 2915                                   | 24,6                   | 13,5                  | 0,89 | 90,1 | 89,2 | 88,3 | 2,2                            | 2,3                              | 7,8                            | 0,0163                                 | DC             | 150                    | 0,0192                                 | 66        |
| 11                     | 160M            | 2             | 2965                                   | 35,4                   | 19,6                  | 0,89 | 91,2 | 90,3 | 89,4 | 2,2                            | 2,3                              | 7,9                            | 0,0625                                 | DC             | 230                    | 0,0698                                 | 121       |
| 15                     | 160L            | 2             | 2960                                   | 48,4                   | 26,5                  | 0,89 | 91,9 | 91   | 90,1 | 2,2                            | 2,3                              | 8                              | 0,0728                                 | DC             | 230                    | 0,0801                                 | 133       |
| 18,5                   | 160LB           | 2             | 2955                                   | 59,8                   | 32,5                  | 0,89 | 92,4 | 91,5 | 90,6 | 2,2                            | 2,3                              | 8,1                            | 0,0836                                 | DC             | 230                    | 0,0909                                 | 148       |

### 1400 RPM IE3 - DCX 4 POLI 1400 RPM IE3 - DCX 4 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,75                   | 80B             | 4             | 1410                                   | 5,1                    | 1,8                   | 0,75 | 82,5 | 81,3 | 80,4 | 2,3                            | 2,3                              | 6,5                            | 0,0019                                 | DC             | 12                     | 0,0021                                 | 14,5      |
| 1,1                    | 90S             | 4             | 1435                                   | 7,3                    | 2,5                   | 0,75 | 84,1 | 82,8 | 82   | 2,3                            | 2,3                              | 6,6                            | 0,0035                                 | DC             | 24                     | 0,0039                                 | 19,5      |
| 1,5                    | 90L             | 4             | 1435                                   | 10,0                   | 3,4                   | 0,75 | 85,3 | 84   | 83,2 | 2,3                            | 2,3                              | 6,9                            | 0,0040                                 | DC             | 24                     | 0,0044                                 | 21        |
| 2,2                    | 100LA           | 4             | 1445                                   | 14,5                   | 4,5                   | 0,81 | 86,7 | 85,4 | 84,5 | 2,3                            | 2,3                              | 7,5                            | 0,0081                                 | DC             | 48                     | 0,0087                                 | 36        |
| 3                      | 100LB           | 4             | 1460                                   | 19,6                   | 6,0                   | 0,82 | 87,7 | 86,4 | 85,5 | 2,3                            | 2,3                              | 7,6                            | 0,0115                                 | DC             | 48                     | 0,0121                                 | 39,5      |
| 4                      | 112M            | 4             | 1440                                   | 26,5                   | 8,0                   | 0,82 | 88,6 | 87,7 | 86,8 | 2,3                            | 2,3                              | 7,7                            | 0,0150                                 | DC             | 70                     | 0,0165                                 | 49        |
| 5,5                    | 132S            | 4             | 1455                                   | 36,1                   | 10,8                  | 0,82 | 89,6 | 88,7 | 87,8 | 2                              | 2,3                              | 7,5                            | 0,0287                                 | DC             | 150                    | 0,0316                                 | 64,5      |
| 7,5                    | 132M            | 4             | 1465                                   | 48,9                   | 14,4                  | 0,83 | 90,4 | 89,5 | 88,6 | 2                              | 2,3                              | 7,4                            | 0,0396                                 | DC             | 150                    | 0,0425                                 | 75,5      |
| 11                     | 160M            | 4             | 1470                                   | 71,5                   | 20,7                  | 0,84 | 91,4 | 90,5 | 89,6 | 2,2                            | 2,3                              | 7,5                            | 0,0955                                 | DC             | 230                    | 0,1028                                 | 119       |
| 15                     | 160L            | 4             | 1475                                   | 97,1                   | 27,7                  | 0,85 | 92,1 | 91,2 | 90,3 | 2,2                            | 2,3                              | 7,5                            | 0,1333                                 | DC             | 230                    | 0,1406                                 | 147       |

Tensione Freno DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC

Brake voltage DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC



## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

1000 RPM IE3 - DCX 6 POLI  
1000 RPM IE3 - DCX 6 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,75                   | 90S             | 6             | 950                                    | 7,5                    | 1,9                   | 0,72 | 78,9 | 77,7 | 76,9 | 2,1                            | 2,1                              | 5,8                            | 0,0045                                 | DC             | 24                     | 0,0049                                 | 17,5      |
| 1,1                    | 90L             | 6             | 955                                    | 11,0                   | 2,7                   | 0,73 | 81   | 79,8 | 79   | 2,1                            | 2,1                              | 5,9                            | 0,0058                                 | DC             | 24                     | 0,0062                                 | 21        |
| 1,5                    | 100LA           | 6             | 955                                    | 15,0                   | 3,6                   | 0,73 | 82,5 | 81,3 | 80,4 | 2,1                            | 2,1                              | 6                              | 0,0150                                 | DC             | 48                     | 0,0156                                 | 37        |
| 2,2                    | 112M            | 6             | 960                                    | 21,9                   | 5,1                   | 0,74 | 84,3 | 83   | 82,2 | 2,1                            | 2,1                              | 6                              | 0,0182                                 | DC             | 70                     | 0,0197                                 | 41        |
| 3                      | 132S            | 6             | 960                                    | 29,8                   | 6,8                   | 0,74 | 85,6 | 84,3 | 83,5 | 2                              | 2,1                              | 6,2                            | 0,0386                                 | DC             | 150                    | 0,0415                                 | 56        |
| 4                      | 132M            | 6             | 965                                    | 39,6                   | 9,0                   | 0,74 | 86,8 | 85,5 | 84,6 | 2                              | 2,1                              | 6,8                            | 0,0522                                 | DC             | 150                    | 0,0551                                 | 65        |
| 5,5                    | 132MB           | 6             | 970                                    | 54,1                   | 12,0                  | 0,75 | 88   | 87,1 | 86,2 | 2                              | 2,1                              | 7,1                            | 0,0709                                 | DC             | 150                    | 0,0738                                 | 79        |
| 7,5                    | 160M            | 6             | 975                                    | 73,5                   | 15,8                  | 0,77 | 89,1 | 88,2 | 87,3 | 2,1                            | 2,1                              | 6,7                            | 0,1073                                 | DC             | 230                    | 0,1146                                 | 111       |
| 11                     | 160L            | 6             | 975                                    | 107,7                  | 22,5                  | 0,78 | 90,3 | 89,4 | 88,5 | 2,1                            | 2,1                              | 7,2                            | 0,1460                                 | DC             | 230                    | 0,1533                                 | 130       |

Tensione Freno DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC

Brake voltage DC  
63→112 103 VDC/230 VAC  
132→160 180 VDC/400 VAC



# DATI DIMENSIONALI DCX IE3

## DIMENSIONAL DATA DCX IE3

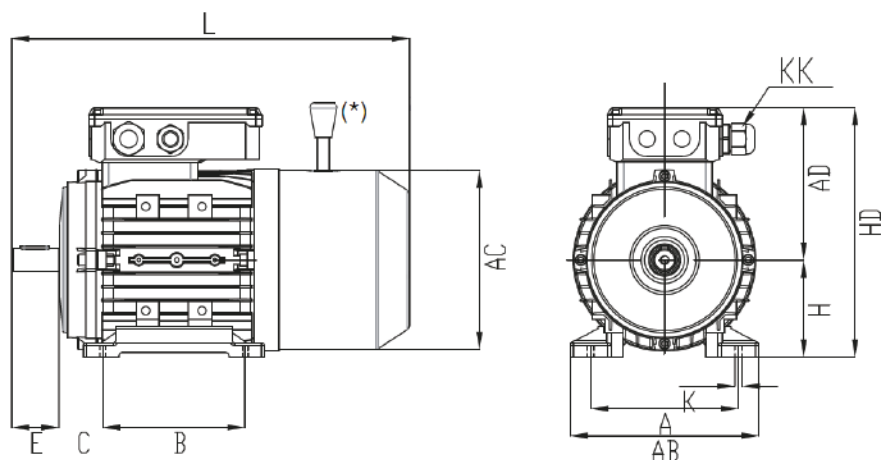
| GRANDEZZA<br>SIZE | CUSCINETTI<br>BEARINGS |          | PRESSACAVI<br>CABLEGLANDS | MORSETTI<br>TERMINALS | IM B5 |        |     |     |        |     | IM B14 |        |     |     |       |     |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|-----|-------|-----|
|                   | DE                     | NDE      |                           |                       | M     | N      | P   | R   | n x S  | T   | M      | N      | P   | R   | n x S | T   |
| 80                | 6204 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 100    | 80 j6  | 120 | ≤ 0 | 4xM6  | 3   |
| 90S/L             | 6205 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 115    | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4xM8  | 3   |
| 100               | 6206 2RZ               | 6206 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 215   | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 130    | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4xM8  | 3,5 |
| 112               | 6306 2RZ               | 6306 2RZ | 1x M25X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 215   | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 130    | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4xM8  | 3,5 |
| 132S/M            | 6308 2RZ               | 6308 2RZ | 1x M25X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 265   | 230 j6 | 300 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 165    | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4xM10 | 3,5 |
| 160M/L            | 6309 2RZ               | 6308 2RZ | 1x M32X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM6                  | 300   | 250 h6 | 350 | ≤ 0 | 4x18,5 | 5,0 | 215    | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4xM12 | 4   |

| GRANDEZZA<br>SIZE | IM B3 |     |      |     |     |     |     | ALBERO<br>SHAFT |     |    |      |    | GENERALE<br>GENERAL |     |     |
|-------------------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----|----|------|----|---------------------|-----|-----|
|                   | A     | AB  | K    | B   | C   | H   | HD  | D               | E   | F  | G    | GD | AC                  | AD  | L   |
| 80                | 125   | 162 | 10   | 100 | 50  | 80  | 208 | 19 i6 M6        | 40  | 6  | 15,5 | 6  | 157                 | 128 | 340 |
| 90S               | 140   | 176 | 10   | 100 | 56  | 90  | 225 | 24 j6 M8        | 50  | 8  | 20   | 7  | 175                 | 135 | 388 |
| 90L               |       |     |      | 125 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     |     |
| 100               | 160   | 205 | 12   | 140 | 63  | 100 | 244 | 28 j6 M10       | 60  | 8  | 24   | 7  | 200                 | 144 | 454 |
| 112               | 190   | 220 | 12   | 140 | 70  | 112 | 282 | 28 j6 M10       | 60  | 8  | 24   | 7  | 221                 | 170 | 461 |
| 112MC             |       |     |      | 140 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     | 471 |
| 132S              | 216   | 255 | 12   | 140 | 89  | 132 | 321 | 38 k6 M12       | 80  | 10 | 33   | 8  | 260                 | 189 | 516 |
| 132M              |       |     |      | 178 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     | 554 |
| 132MC             |       |     |      | 178 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     | 580 |
| 160M              | 254   | 295 | 14,5 | 210 | 108 | 160 | 377 | 42 k6 M16       | 110 | 12 | 37   | 8  | 315                 | 217 | 719 |
| 160L              |       |     |      | 254 |     |     |     |                 |     |    |      |    |                     |     |     |

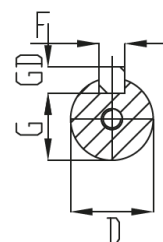
# DIMENSIONI DCX IE3

## *DIMENSIONS DCX IE3*

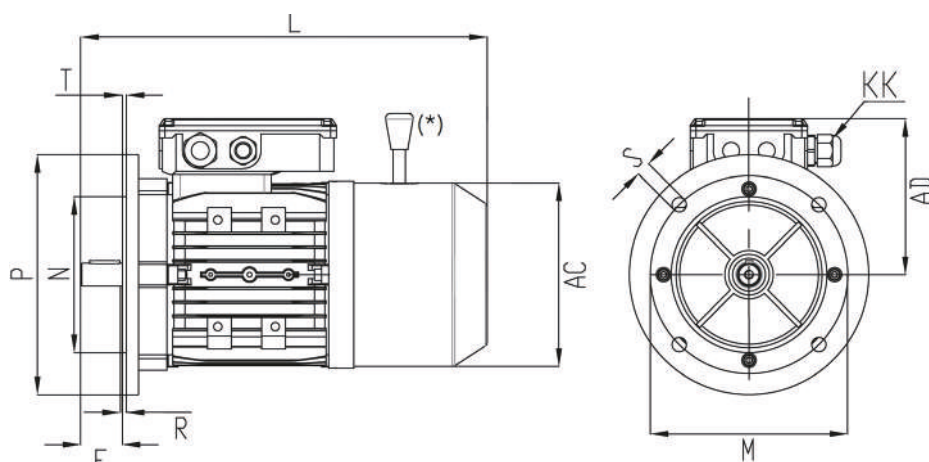
B3



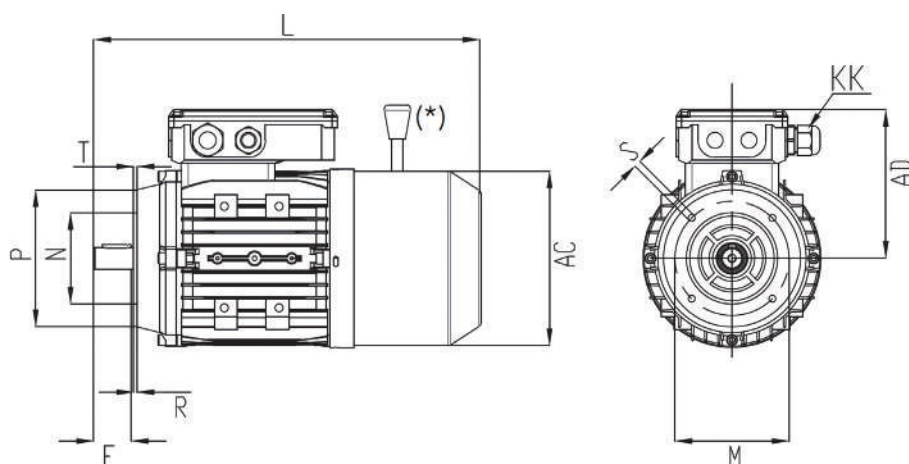
ALBERO SHAFT



B5



B14



\* Leva di sblocco su richiesta

\* Hand lever on request



# DATI TECNICI

## TECHNICAL DATA

2800 RPM IE1 - AC 2 POLI  
2800 RPM IE1 - AC 2 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,18                   | 63A             | 2             | 2750                                   | 0,6                    | 0,6                   | 0,69 | 62,3 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0002                                 | AC             | 3                      | 0,0006                                 | 5,9       |
| 0,25                   | 63B             | 2             | 2750                                   | 0,9                    | 0,7                   | 0,75 | 67,2 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0002                                 | AC             | 3                      | 0,0006                                 | 6,3       |
| 0,37                   | 63C             | 2             | 2700                                   | 1,3                    | 0,9                   | 0,78 | 72,4 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0003                                 | AC             | 3                      | 0,0007                                 | 6,6       |
| 0,37                   | 71A             | 2             | 2750                                   | 1,3                    | 0,9                   | 0,79 | 73,5 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0003                                 | AC             | 6                      | 0,0008                                 | 8,1       |
| 0,55                   | 71B             | 2             | 2750                                   | 1,9                    | 1,3                   | 0,81 | 75,5 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0004                                 | AC             | 6                      | 0,0009                                 | 9,0       |
| 0,75                   | 71C             | 2             | 2750                                   | 2,6                    | 1,7                   | 0,83 | 76,5 | 2,2                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0005                                 | AC             | 6                      | 0,0010                                 | 9,9       |
| 0,75                   | 80A             | 2             | 2830                                   | 2,5                    | 1,7                   | 0,85 | 74,6 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0008                                 | AC             | 12                     | 0,0021                                 | 13,3      |
| 1,1                    | 80B             | 2             | 2830                                   | 3,7                    | 2,4                   | 0,85 | 77,9 | 2,3                            | 2,3                              | 5,0                            | 0,0009                                 | AC             | 12                     | 0,0022                                 | 14,5      |
| 1,5                    | 80C             | 2             | 2830                                   | 5,1                    | 3,3                   | 0,84 | 78,5 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0011                                 | AC             | 12                     | 0,0024                                 | 15,7      |
| 1,5                    | 90S             | 2             | 2800                                   | 5,1                    | 3,1                   | 0,88 | 78,9 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0012                                 | AC             | 20                     | 0,0027                                 | 18,0      |
| 2,2                    | 90L             | 2             | 2800                                   | 7,5                    | 4,6                   | 0,86 | 81,0 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0014                                 | AC             | 20                     | 0,0029                                 | 21,0      |
| 3                      | 90LB            | 2             | 2820                                   | 10,2                   | 5,9                   | 0,88 | 83,4 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0018                                 | AC             | 20                     | 0,0033                                 | 24,0      |
| 3                      | 100LA           | 2             | 2880                                   | 9,9                    | 5,9                   | 0,88 | 84,1 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0029                                 | AC             | 40                     | 0,0062                                 | 35,7      |
| 4                      | 100LB           | 2             | 2880                                   | 13,3                   | 7,6                   | 0,89 | 85,5 | 2,2                            | 2,3                              | 6,0                            | 0,0040                                 | AC             | 40                     | 0,0073                                 | 40,5      |

1400 RPM IE1 - AC 4 POLI  
1400 RPM IE1 - AC 4 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,12                   | 63A             | 4             | 1380                                   | 0,8                    | 0,5                   | 0,54 | 60,0 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0003                                 | AC             | 3                      | 0,0007                                 | 6         |
| 0,18                   | 63B             | 4             | 1380                                   | 1,2                    | 0,7                   | 0,62 | 60,6 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0004                                 | AC             | 3                      | 0,0008                                 | 6,3       |
| 0,25                   | 63C             | 4             | 1360                                   | 1,8                    | 0,9                   | 0,61 | 64,5 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0006                                 | AC             | 3                      | 0,0010                                 | 6,7       |
| 0,25                   | 71A             | 4             | 1380                                   | 1,7                    | 0,8                   | 0,66 | 65,4 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0008                                 | AC             | 6                      | 0,0013                                 | 8,1       |
| 0,37                   | 71B             | 4             | 1380                                   | 2,6                    | 1,1                   | 0,71 | 67,1 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0011                                 | AC             | 6                      | 0,0016                                 | 8,9       |
| 0,55                   | 71C             | 4             | 1380                                   | 3,8                    | 1,5                   | 0,74 | 69,6 | 2,4                            | 2,4                              | 5,0                            | 0,0016                                 | AC             | 6                      | 0,0021                                 | 9,9       |
| 0,55                   | 80A             | 4             | 1380                                   | 3,8                    | 1,5                   | 0,77 | 71,1 | 2,0                            | 2,2                              | 5,0                            | 0,0018                                 | AC             | 12                     | 0,0031                                 | 13,7      |
| 0,75                   | 80B             | 4             | 1380                                   | 5,2                    | 1,9                   | 0,75 | 75,5 | 2,0                            | 2,2                              | 5,0                            | 0,0021                                 | AC             | 12                     | 0,0034                                 | 14,7      |
| 1,1                    | 80C             | 4             | 1380                                   | 7,6                    | 2,8                   | 0,76 | 74,9 | 2,0                            | 2,2                              | 5,5                            | 0,0021                                 | AC             | 12                     | 0,0034                                 | 16,2      |
| 1,1                    | 90S             | 4             | 1400                                   | 7,5                    | 2,6                   | 0,79 | 76,5 | 2,0                            | 2,2                              | 5,5                            | 0,0021                                 | AC             | 20                     | 0,0036                                 | 19,2      |
| 1,5                    | 90L             | 4             | 1400                                   | 10,2                   | 3,5                   | 0,79 | 79,0 | 2,0                            | 2,2                              | 5,5                            | 0,0027                                 | AC             | 20                     | 0,0042                                 | 22        |
| 2,2                    | 90LC            | 4             | 1400                                   | 15,0                   | 5,1                   | 0,78 | 79,9 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0034                                 | AC             | 20                     | 0,0049                                 | 25,8      |
| 2,2                    | 100LA           | 4             | 1420                                   | 14,8                   | 4,8                   | 0,82 | 81,0 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0054                                 | AC             | 40                     | 0,0087                                 | 34,4      |
| 3                      | 100LB           | 4             | 1420                                   | 20,2                   | 6,2                   | 0,84 | 83,1 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0067                                 | AC             | 40                     | 0,0100                                 | 37,6      |
| 4                      | 100LC           | 4             | 1420                                   | 26,9                   | 8,5                   | 0,81 | 84,0 | 2,0                            | 2,2                              | 6,0                            | 0,0079                                 | AC             | 40                     | 0,0112                                 | 46        |

Tensione Freno AC  
230/400 VAC

Brake voltage AC  
230/400 VAC





## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

1000 RPM IE1 - AC 6 POLI  
1000 RPM IE1 - AC 6 POLES

| $P_N$<br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | $N_n$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_N$<br>[Nm] | $I_N$<br>[A] | $\cos\varphi$ | $\eta$ | $M_s/M_N$ | $M_{max}/M_N$ | $I_s/I_N$ | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | $M_f$<br>[Nm] | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | $W$<br>[kg] |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-------------|
|               |                 |               |                               |               |              |               | 100%   |           |               |           |                               |                |               |                               |             |
| 0,12          | 63B             | 6             | 890                           | 1,3           | 0,5          | 0,60          | 54,0   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0006                        | AC             | 3             | 0,0019                        | 8           |
| 0,18          | 71A             | 6             | 860                           | 2,0           | 0,7          | 0,64          | 57,8   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0007                        | AC             | 6             | 0,0012                        | 8,7         |
| 0,25          | 71B             | 6             | 860                           | 2,8           | 1,0          | 0,63          | 61,5   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0008                        | AC             | 6             | 0,0013                        | 9,2         |
| 0,37          | 71C             | 6             | 900                           | 3,9           | 1,3          | 0,64          | 64,2   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0008                        | AC             | 6             | 0,0013                        | 10,3        |
| 0,37          | 80A             | 6             | 890                           | 4,0           | 1,2          | 0,65          | 70,2   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0016                        | AC             | 12            | 0,0029                        | 13,4        |
| 0,55          | 80B             | 6             | 890                           | 5,9           | 1,6          | 0,72          | 71,0   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0021                        | AC             | 12            | 0,0034                        | 14,4        |
| 0,75          | 90S             | 6             | 900                           | 8,0           | 2,1          | 0,71          | 72,5   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0029                        | AC             | 20            | 0,0044                        | 19          |
| 1,1           | 90L             | 6             | 900                           | 11,7          | 3,0          | 0,72          | 73,5   | 2,0       | 2,0           | 5,0       | 0,0035                        | AC             | 20            | 0,0050                        | 21          |
| 1,5           | 100LA           | 6             | 900                           | 15,9          | 3,9          | 0,74          | 74,5   | 1,8       | 2,0           | 5,5       | 0,0069                        | AC             | 40            | 0,0102                        | 34          |

Tensione Freno AC  
230/400 VAC

Brake voltage AC  
230/400 VAC



# DATI DIMENSIONALI AC IE1

## DIMENSIONAL DATA AC IE1

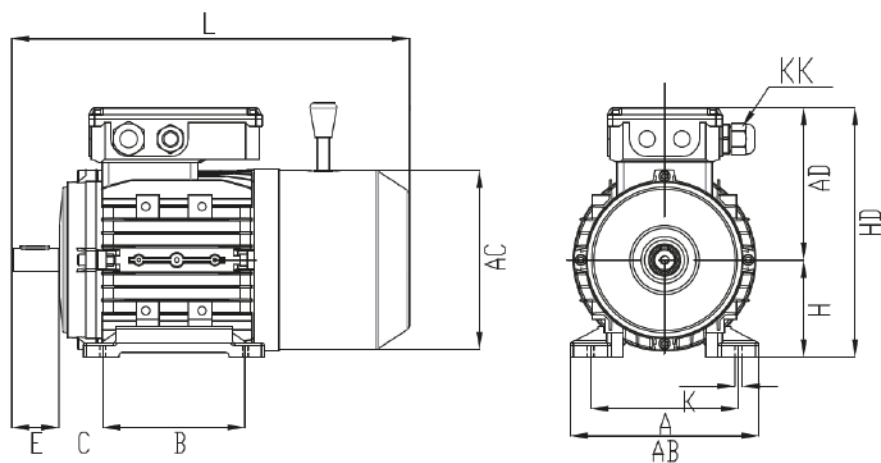
| GRANDEZZA<br>SIZE | CUSCINETTI<br>BEARINGS |          | PRESSACAVI<br>CABLEGLANDS | MORSETTI<br>TERMINALS | IM B5 |        |     |     |        |     | IM B14 |        |     |     |       |     |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|-----|-------|-----|
|                   | DE                     | NDE      | KK                        | n x ..                | M     | N      | P   | R   | n x S  | T   | M      | N      | P   | R   | n x S | T   |
| 63                | 6201 2RZ               | 6201 2RZ | 2x M16X1,5                | 6xM4                  | 115   | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4x10   | 3   | 75     | 60 j6  | 90  | ≤ 0 | 4xM5  | 2,5 |
| 71                | 6202 2RZ               | 6202 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 130   | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4x10   | 3,5 | 85     | 70 j6  | 105 | ≤ 0 | 4xM6  | 2,5 |
| 80                | 6204 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 100    | 80 j6  | 120 | ≤ 0 | 4xM6  | 3   |
| 90S/L             | 6205 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 115    | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4xM8  | 3   |
| 100               | 6206 2RZ               | 6206 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 215   | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 130    | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4xM8  | 3,5 |

| GRANDEZZA<br>SIZE | IM B3 |     |    |     |    |     |     | ALBERO<br>SHAFT |    |   |      |    | GENERALE<br>GENERAL |     |     |
|-------------------|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----------------|----|---|------|----|---------------------|-----|-----|
|                   | A     | AB  | K  | B   | C  | H   | HD  | D               | E  | F | G    | GD | AC                  | AD  | L   |
| 63                | 100   | 120 | 7  | 80  | 40 | 63  | 173 | 11 j6 M4        | 23 | 4 | 8,5  | 4  | 119                 | 110 | 253 |
| 71                | 112   | 132 | 7  | 90  | 45 | 71  | 188 | 14 j6 M5        | 30 | 5 | 11   | 5  | 137                 | 117 | 304 |
| 80                | 125   | 162 | 10 | 100 | 50 | 80  | 208 | 19 i6 M6        | 40 | 6 | 15,5 | 6  | 157                 | 128 | 340 |
| 90S               | 140   | 176 | 10 | 100 | 56 | 90  | 225 | 24 j6 M8        | 50 | 8 | 20   | 7  | 175                 | 135 | 388 |
| 90L               |       |     |    | 125 |    |     |     |                 |    |   |      |    |                     |     |     |
| 100               | 160   | 205 | 12 | 140 | 63 | 100 | 244 | 28 j6 M10       | 60 | 8 | 24   | 7  | 200                 | 144 | 454 |

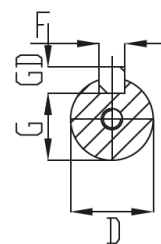
# DIMENSIONI AC IE1

## *DIMENSIONS AC IE1*

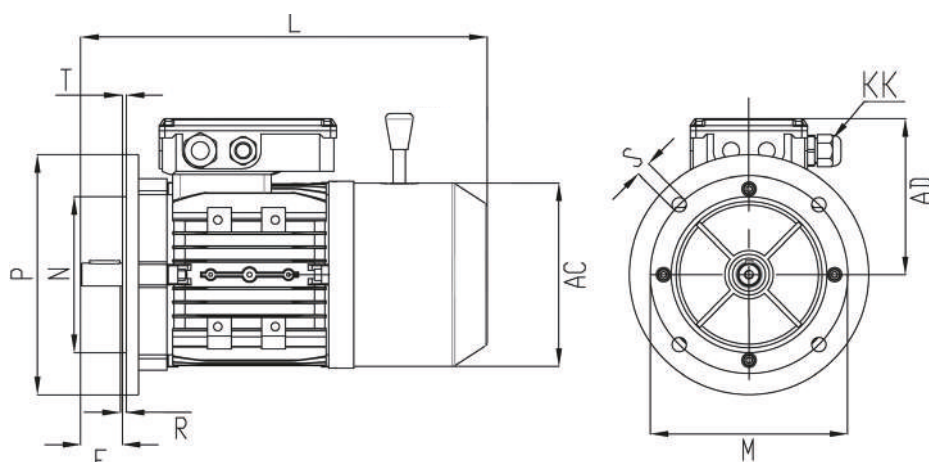
B3



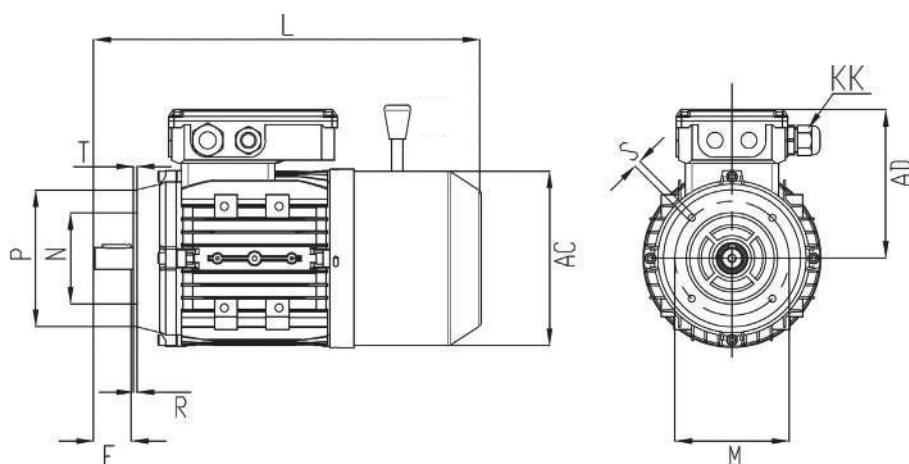
ALBERO SHAFT



B5



B14





## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

### 2800 RPM IE2 - ACX 2 POLI 2800 RPM IE2 - ACX 2 POLES

| $P_N$<br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | $N_n$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_N$<br>[Nm] | $I_N$<br>[A] | $\cos\varphi$ | $\eta$ |      |      | $M_s/M_N$ | $M_{max}/M_N$ | $I_s/I_N$ | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | $M_f$<br>[Nm] | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | $W$<br>[kg] |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------|------|------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-------------|
|               |                 |               |                               |               |              |               | 100%   | 75%  | 50%  |           |               |           |                               |                |               |                               |             |
| 0,18          | 63A             | 2             | 2750                          | 0,6           | 0,6          | 0,69          | 60,4   | 57,6 | 49,5 | 2,3       | 2,3           | 4         | 0,0002                        | AC             | 3             | 0,0006                        | 5,9         |
| 0,25          | 63B             | 2             | 2750                          | 0,9           | 0,7          | 0,75          | 64,8   | 64   | 58,6 | 2,3       | 2,3           | 4,5       | 0,0002                        | AC             | 3             | 0,0006                        | 6,3         |
| 0,37          | 71A             | 2             | 2750                          | 1,3           | 0,9          | 0,79          | 69,5   | 68,5 | 63,9 | 2,3       | 2,3           | 5,5       | 0,0003                        | AC             | 6             | 0,0008                        | 8,1         |
| 0,55          | 71B             | 2             | 2750                          | 1,9           | 1,3          | 0,81          | 74,1   | 74,7 | 71,5 | 2,3       | 2,3           | 6         | 0,0004                        | AC             | 6             | 0,0009                        | 9           |

### 1400 RPM IE2 - ACX 4 POLI 1400 RPM IE2 - ACX 4 POLES

| $P_N$<br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | $N_n$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $M_N$<br>[Nm] | $I_N$<br>[A] | $\cos\varphi$ | $\eta$ |      |      | $M_s/M_N$ | $M_{max}/M_N$ | $I_s/I_N$ | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | $M_f$<br>[Nm] | $J_0$<br>[kg m <sup>2</sup> ] | $W$<br>[kg] |
|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|---------------|--------|------|------|-----------|---------------|-----------|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|-------------|
|               |                 |               |                               |               |              |               | 100%   | 75%  | 50%  |           |               |           |                               |                |               |                               |             |
| 0,12          | 63A             | 4             | 1380                          | 0,8           | 0,5          | 0,54          | 59,1   | 54,1 | 45   | 2,4       | 2,4           | 3,5       | 0,0003                        | AC             | 3             | 0,0007                        | 6           |
| 0,18          | 63B             | 4             | 1380                          | 1,2           | 0,6          | 0,62          | 64,7   | 62,4 | 55,6 | 2,4       | 2,4           | 4         | 0,0004                        | AC             | 3             | 0,0008                        | 6,6         |
| 0,25          | 71A             | 4             | 1400                          | 1,7           | 0,8          | 0,7           | 68,5   | 67   | 60,8 | 2,4       | 2,4           | 4,5       | 0,0008                        | AC             | 6             | 0,0013                        | 8,4         |
| 0,37          | 71B             | 4             | 1400                          | 2,5           | 1,1          | 0,71          | 72,7   | 72,4 | 68,1 | 2,4       | 2,4           | 6         | 0,0011                        | AC             | 6             | 0,0016                        | 9,6         |
| 0,55          | 80A             | 4             | 1420                          | 3,7           | 1,4          | 0,75          | 77,1   | 78,9 | 79,8 | 2,4       | 2,4           | 5,1       | 0,0018                        | AC             | 12            | 0,0031                        | 13,5        |

Tensione Freno AC  
230/400 VAC

Brake voltage AC  
230/400 VAC



# DATI TECNICI

## TECHNICAL DATA

1000 RPM IE2 - ACX 6 POLI  
1000 RPM IE2 - ACX 6 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,18                   | 71A             | 6             | 890                                    | 1,9                    | 0,7                   | 0,64 | 56,6 | 54,2 | 46,4 | 2                              | 2,1                              | 4                              | 0,0007                                 | AC             | 6                      | 0,0012                                 | 8,7       |
| 0,25                   | 71B             | 6             | 890                                    | 2,7                    | 0,9                   | 0,63 | 61,6 | 59,2 | 51,8 | 2                              | 2,1                              | 5,5                            | 0,0008                                 | AC             | 6                      | 0,0013                                 | 9,2       |
| 0,37                   | 80A             | 6             | 890                                    | 4,0                    | 1,2                   | 0,65 | 67,6 | 67,6 | 63,2 | 2                              | 2,1                              | 5,5                            | 0,0016                                 | AC             | 12                     | 0,0029                                 | 13,4      |
| 0,55                   | 80B             | 6             | 890                                    | 5,9                    | 1,5                   | 0,72 | 73,1 | 73,7 | 70,1 | 2                              | 2,1                              | 4,5                            | 0,0021                                 | AC             | 12                     | 0,0034                                 | 14,4      |

Tensione Freno AC  
230/400 VAC

Brake voltage AC  
230/400 VAC



# DATI DIMENSIONALI ACX IE2

## DIMENSIONAL DATA ACX IE2

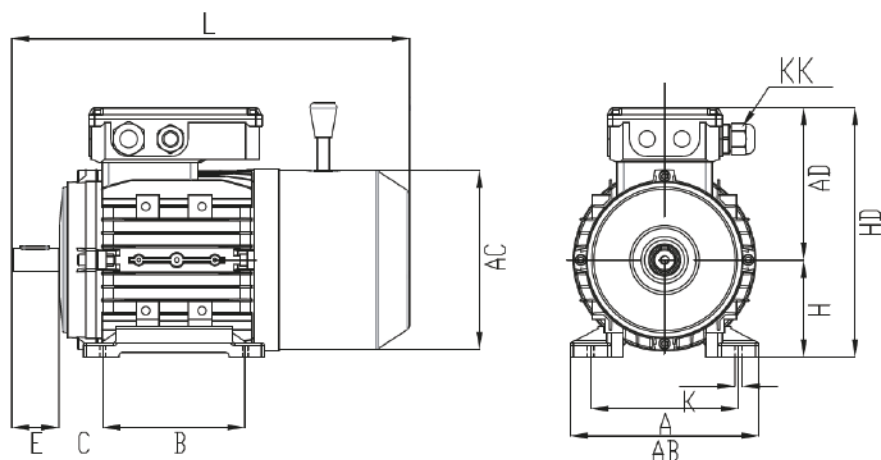
| GRANDEZZA<br>SIZE | CUSCINETTI<br>BEARINGS |          | PRESSACAVI<br>CABLEGLANDS | MORSETTI<br>TERMINALS | IM B5 |        |     |     |        |     | IM B14 |        |     |     |       |     |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|-----|-------|-----|
|                   | DE                     | NDE      |                           |                       | M     | N      | P   | R   | n x S  | T   | M      | N      | P   | R   | n x S | T   |
| 63                | 6201 2RZ               | 6201 2RZ | 2x M16X1,5                | 6xM4                  | 115   | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4x10   | 3   | 75     | 60 j6  | 90  | ≤ 0 | 4xM5  | 2,5 |
| 71                | 6202 2RZ               | 6202 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 130   | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4x10   | 3,5 | 85     | 70 j6  | 105 | ≤ 0 | 4xM6  | 2,5 |
| 80                | 6204 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 100    | 80 j6  | 120 | ≤ 0 | 4xM6  | 3   |
| 90S/L             | 6205 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 115    | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4xM8  | 3   |
| 100               | 6206 2RZ               | 6206 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 215   | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 130    | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4xM8  | 3,5 |

| GRANDEZZA<br>SIZE | IM B3 |     |    |     |    |     |     | ALBERO<br>SHAFT |    |   |      |    | GENERALE<br>GENERAL |     |     |
|-------------------|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----------------|----|---|------|----|---------------------|-----|-----|
|                   | A     | AB  | K  | B   | C  | H   | HD  | D               | E  | F | G    | GD | AC                  | AD  | L   |
| 63                | 100   | 120 | 7  | 80  | 40 | 63  | 173 | 11 j6 M4        | 23 | 4 | 8,5  | 4  | 119                 | 110 | 253 |
| 71                | 112   | 132 | 7  | 90  | 45 | 71  | 188 | 14 j6 M5        | 30 | 5 | 11   | 5  | 137                 | 117 | 304 |
| 80                | 125   | 162 | 10 | 100 | 50 | 80  | 208 | 19 i6 M6        | 40 | 6 | 15,5 | 6  | 157                 | 128 | 340 |
| 90S               | 140   | 176 | 10 | 100 | 56 | 90  | 225 | 24 j6 M8        | 50 | 8 | 20   | 7  | 175                 | 135 | 388 |
| 90L               |       |     |    | 125 |    |     |     |                 |    |   |      |    |                     |     |     |
| 100               | 160   | 205 | 12 | 140 | 63 | 100 | 244 | 28 j6 M10       | 60 | 8 | 24   | 7  | 200                 | 144 | 454 |

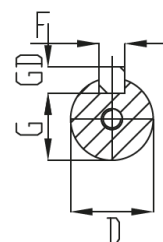
# DIMENSIONI ACX IE2

## *DIMENSIONS ACX IE2*

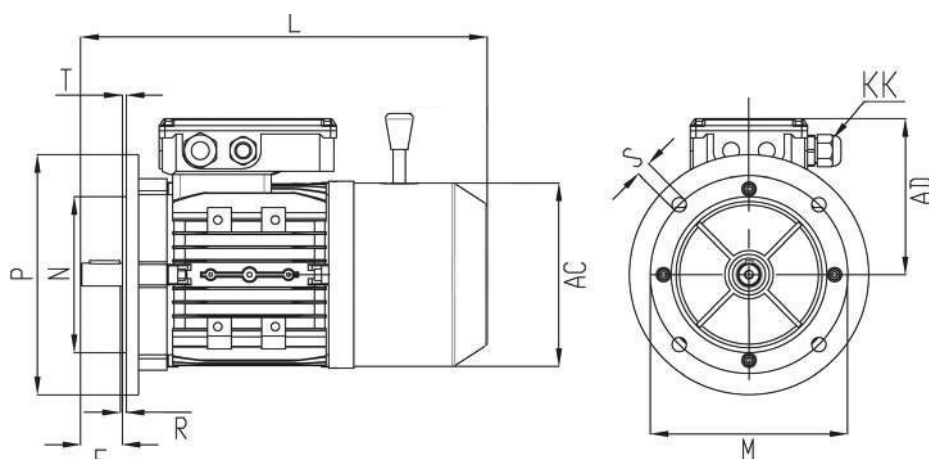
B3



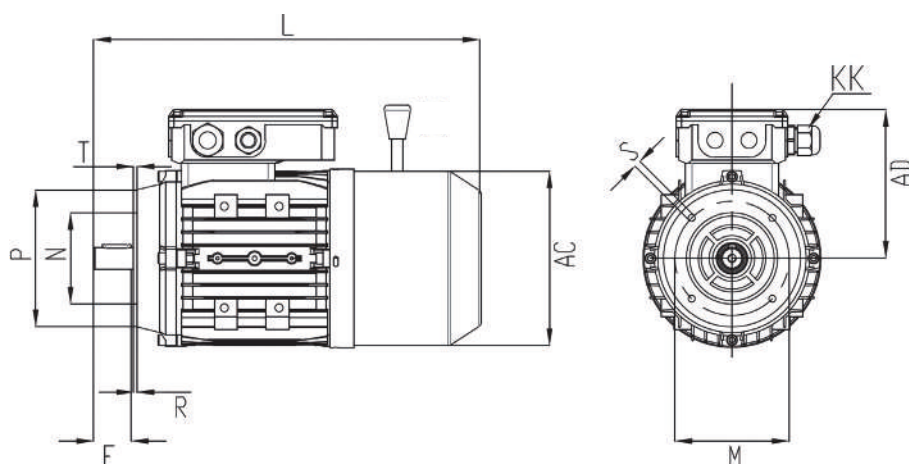
ALBERO SHAFT



B5



B14





## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

### 2800 RPM IE3 - ACX 2 POLI 2800 RPM IE3 - ACX 2 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,75                   | 80A             | 2             | 2810                                   | 2,5                    | 1,6                   | 0,83 | 80,7 | 79,5 | 78,7 | 2,3                            | 2,3                              | 6,8                            | 0,0008                                 | AC             | 12                     | 0,0021                                 | 15,0      |
| 1,1                    | 80B             | 2             | 2835                                   | 3,7                    | 2,3                   | 0,83 | 82,7 | 81,5 | 80,6 | 2,3                            | 2,3                              | 7,3                            | 0,0010                                 | AC             | 12                     | 0,0023                                 | 17,0      |
| 1,5                    | 90S             | 2             | 2880                                   | 5,0                    | 3,1                   | 0,84 | 84,2 | 82,9 | 82,1 | 2,3                            | 2,3                              | 7,6                            | 0,0021                                 | AC             | 20                     | 0,0036                                 | 20,5      |
| 2,2                    | 90L             | 2             | 2890                                   | 7,3                    | 4,4                   | 0,85 | 85,9 | 84,6 | 83,8 | 2,3                            | 2,3                              | 7,8                            | 0,0026                                 | AC             | 20                     | 0,0041                                 | 23,5      |
| 3                      | 100LA           | 2             | 2915                                   | 9,8                    | 5,7                   | 0,87 | 87,1 | 85,8 | 84,9 | 2,3                            | 2,3                              | 8,1                            | 0,0039                                 | AC             | 40                     | 0,0072                                 | 39,0      |

### 1400 RPM IE3 - ACX 4 POLI 1400 RPM IE3 - ACX 4 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,75                   | 80B             | 4             | 1410                                   | 5,1                    | 1,8                   | 0,75 | 82,5 | 81,3 | 80,4 | 2,3                            | 2,3                              | 6,5                            | 0,0019                                 | AC             | 12                     | 0,0032                                 | 17,0      |
| 1,1                    | 90S             | 4             | 1435                                   | 7,3                    | 2,5                   | 0,75 | 84,1 | 82,8 | 82   | 2,3                            | 2,3                              | 6,6                            | 0,0035                                 | AC             | 20                     | 0,0050                                 | 22,0      |
| 1,5                    | 90L             | 4             | 1435                                   | 10,0                   | 3,4                   | 0,75 | 85,3 | 84   | 83,2 | 2,3                            | 2,3                              | 6,9                            | 0,0040                                 | AC             | 20                     | 0,0055                                 | 23,5      |
| 2,2                    | 100LA           | 4             | 1445                                   | 14,5                   | 4,5                   | 0,81 | 86,7 | 85,4 | 84,5 | 2,3                            | 2,3                              | 7,5                            | 0,0081                                 | AC             | 40                     | 0,0114                                 | 40,0      |
| 3                      | 100LB           | 4             | 1460                                   | 19,6                   | 6,0                   | 0,82 | 87,7 | 86,4 | 85,5 | 2,3                            | 2,3                              | 7,6                            | 0,0115                                 | AC             | 40                     | 0,0148                                 | 43,5      |

Tensione Freno AC  
230/400 VAC

Brake voltage AC  
230/400 VAC





## DATI TECNICI TECHNICAL DATA

1000 RPM IE3 - ACX 6 POLI  
1000 RPM IE3 - ACX 6 POLES

| P <sub>N</sub><br>[kW] | MOTORE<br>MOTOR | POLI<br>POLES | N <sub>n</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | M <sub>N</sub><br>[Nm] | I <sub>N</sub><br>[A] | cosφ | η    |      |      | M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub> | M <sub>max</sub> /M <sub>N</sub> | I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub> | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | FRENO<br>BRAKE | M <sub>f</sub><br>[Nm] | J <sub>0</sub><br>[kg m <sup>2</sup> ] | W<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|------|------|------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------------------|-----------|
|                        |                 |               |                                        |                        |                       |      | 100% | 75%  | 50%  |                                |                                  |                                |                                        |                |                        |                                        |           |
| 0,75                   | 90S             | 6             | 950                                    | 7,5                    | 1,9                   | 0,72 | 78,9 | 77,7 | 76,9 | 2,1                            | 2,1                              | 5,8                            | 0,0045                                 | AC             | 20                     | 0,0060                                 | 20,0      |
| 1,1                    | 90L             | 6             | 955                                    | 11,0                   | 2,7                   | 0,73 | 81   | 79,8 | 79   | 2,1                            | 2,1                              | 5,9                            | 0,0058                                 | AC             | 20                     | 0,0073                                 | 23,5      |
| 1,5                    | 100LA           | 6             | 955                                    | 15,0                   | 3,6                   | 0,73 | 82,5 | 81,3 | 80,4 | 2,1                            | 2,1                              | 6                              | 0,0150                                 | AC             | 40                     | 0,0183                                 | 41,0      |

Tensione Freno AC  
230/400 VAC

Brake voltage AC  
230/400 VAC



# DATI DIMENSIONALI ACX IE3

## DIMENSIONAL DATA ACX IE3

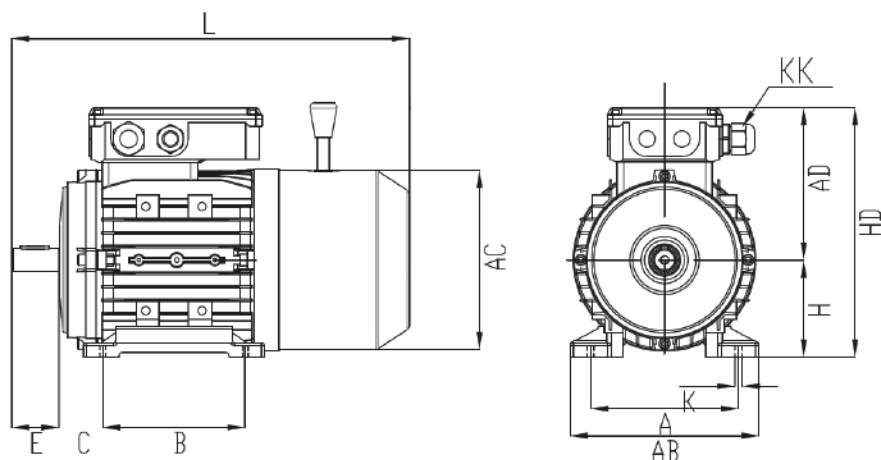
| GRANDEZZA<br>SIZE | CUSCINETTI<br>BEARINGS |          | PRESSACAVI<br>CABLEGLANDS | MORSETTI<br>TERMINALS | IM B5 |        |     |     |        |     | IM B14 |        |     |     |       |     |
|-------------------|------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|--------|-----|--------|--------|-----|-----|-------|-----|
|                   | DE                     | NDE      |                           |                       | M     | N      | P   | R   | n x S  | T   | M      | N      | P   | R   | n x S | T   |
| 80                | 6204 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 100    | 80 j6  | 120 | ≤ 0 | 4xM6  | 3   |
| 90S/L             | 6205 2RZ               | 6204 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM4                  | 165   | 130 j6 | 200 | ≤ 0 | 4x12   | 3,5 | 115    | 95 j6  | 140 | ≤ 0 | 4xM8  | 3   |
| 100               | 6206 2RZ               | 6206 2RZ | 1x M20X1,5<br>1x M16X1,5  | 6xM5                  | 215   | 180 j6 | 250 | ≤ 0 | 4x14,5 | 4   | 130    | 110 j6 | 160 | ≤ 0 | 4xM8  | 3,5 |

| GRANDEZZA<br>SIZE | IM B3 |     |    |     |    |     |     | ALBERO<br>SHAFT |    |   |      |    | GENERALE<br>GENERAL |     |     |
|-------------------|-------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----------------|----|---|------|----|---------------------|-----|-----|
|                   | A     | AB  | K  | B   | C  | H   | HD  | D               | E  | F | G    | GD | AC                  | AD  | L   |
| 80                | 125   | 162 | 10 | 100 | 50 | 80  | 208 | 19 i6 M6        | 40 | 6 | 15,5 | 6  | 157                 | 128 | 340 |
| 90S               | 140   | 176 | 10 | 100 | 56 | 90  | 225 | 24 j6 M8        | 50 | 8 | 20   | 7  | 175                 | 135 | 388 |
| 90L               |       |     |    | 125 |    |     |     |                 |    |   |      |    |                     |     |     |
| 100               | 160   | 205 | 12 | 140 | 63 | 100 | 244 | 28 j6 M10       | 60 | 8 | 24   | 7  | 200                 | 144 | 454 |

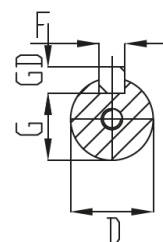
# DIMENSIONI ACX IE3

## *DIMENSIONS ACX IE3*

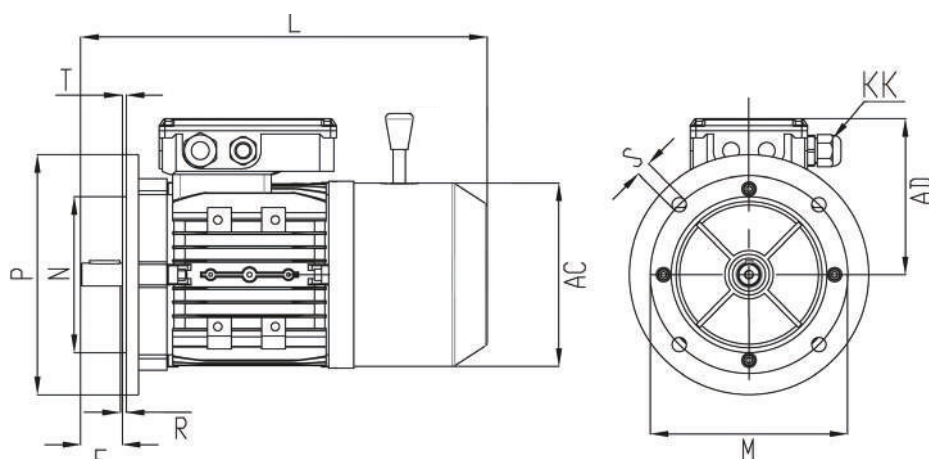
B3



ALBERO SHAFT



B5



B14

