



## Datenblatt / Datasheet

**0,25 kW - 4-polig**

**mit Anlauf- und Betriebskondensator / with starting- and running capacitor**

| Elektrische Daten / Electrical data   |               |                |
|---------------------------------------|---------------|----------------|
| Motorleistung / Power                 | <b>0,25</b>   | kW 50 Hz       |
| Motordrehzahl / Rotation speed        | <b>1400</b>   | rpm / 50 Hz    |
| Spannung / Voltage                    | <b>230</b>    | Volt 50 Hz     |
| Motor-nennmoment / Torque             | <b>1,7</b>    | Nm (Mn)        |
| Nennstrom / Current                   | <b>1,99</b>   | A (In) / 50 Hz |
| Anzugsstrom / Starting current        | <b>6,0</b>    | x In           |
| Anlaufmoment / Starting torque        | <b>2,5</b>    | x Mn           |
| Kippmoment / Breakdown torque         | <b>1,8</b>    | x Mn           |
| Wirkungsgrad / Efficiency factor      | <b>62,00%</b> | 100%           |
| Wirkungsgradklasse / Efficiency class | -             |                |
| Leistungsfaktor / Power factor        | <b>0,92</b>   | 100%           |

| Mechanische Daten / Mechanical data                  |                     |                               |
|------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Schalldruckpegel / Sound pressure level              | <b>67</b>           | dB(A)                         |
| Trägheitsmoment / Moment of inertia                  | <b>0,00280955</b>   | Kgm <sup>2</sup>              |
| Lager AS / bearing DE                                | <b>6202.ZZ.C3</b>   |                               |
| Lager BS / bearing NDE                               | <b>6202.ZZ.C3</b>   |                               |
| nom. Lagerlebensdauer / bearing lifetime             | <b>20.000 h</b>     | bei Fr + Fx                   |
| zulässige Radiallast (Fr) / allowed radial load (Fr) | <b>613 N</b>        | Wellenmitte / middle of shaft |
| zulässige Axiallast (Fx) / allowed axial load (Fx)   | <b>370 N</b>        | Zug / pull                    |
|                                                      | <b>370 N</b>        | Druck / pressure              |
| Art der Lagerung / type of bearing                   | <b>lose</b>         | Standard                      |
| Permanent Kondensator / permant capacitor            | <b>10 myF/450 V</b> |                               |
| Anlaufkondensator / starting capacitor               | <b>50 myF/300 V</b> |                               |

| Allgemeine Daten / General data      |                                               |    |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
| Motorbaugröße / Frame size           | <b>71</b>                                     |    |
| Gewicht / Weight                     | <b>6,9</b>                                    | kg |
| Gehäuse / Housing                    | <b>Aluminium</b>                              |    |
| Schutzart / Protection class         | <b>IP 55</b>                                  |    |
| Isolationsklasse / Insulation class  | <b>F nach B / F to B</b>                      |    |
| Tropenisolation / Tropicalized       | <b>nein / no</b>                              |    |
| Schwingstufe / Vibration class       | <b>A</b>                                      |    |
| Läufer sind / Rotors are             | <b>Halbkeil gewuchtet / half-key balanced</b> |    |
| Betriebsart / Operation mode         | <b>S1</b>                                     |    |
| Drehrichtung / Direction of rotation | <b>rechts / links / right / left</b>          |    |
| Kühlart / TEFC                       | <b>IC 411</b>                                 |    |
| Kabelverschraubung / Cable glands    | <b>1x M20x1,5</b>                             |    |
| Normen / Regulations                 | <b>IEC / DIN / ISO / VDE / EN</b>             |    |
| Ausführung nach / Acc. to            | <b>IEC 60034 -1</b>                           |    |
| Anstrich / Painting                  | <b>RAL 7030</b>                               |    |
| Garantie / Warranty                  | <b>12 Monate / 12 months</b>                  |    |

| Explosionsschutz / Explosion protection |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Zündschutzart / type of protection      | <b>ohne / without</b> |

| Umweltbedingungen / Environmental conditions      |                        |                       |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Kühlmitteltemperatur / cooling medium temperature | <b>-20°C bis +40°C</b> |                       |
| max. Aufstellhöhe / max. height of location       | <b>1.000</b>           | m über NN / m over NN |

| Zubehör / Accessories                            |  |
|--------------------------------------------------|--|
| Motorfüße (de-)montierbar / feet (re-)mountable  |  |
| mit Fliehkraftschalter / with centrifugal switch |  |

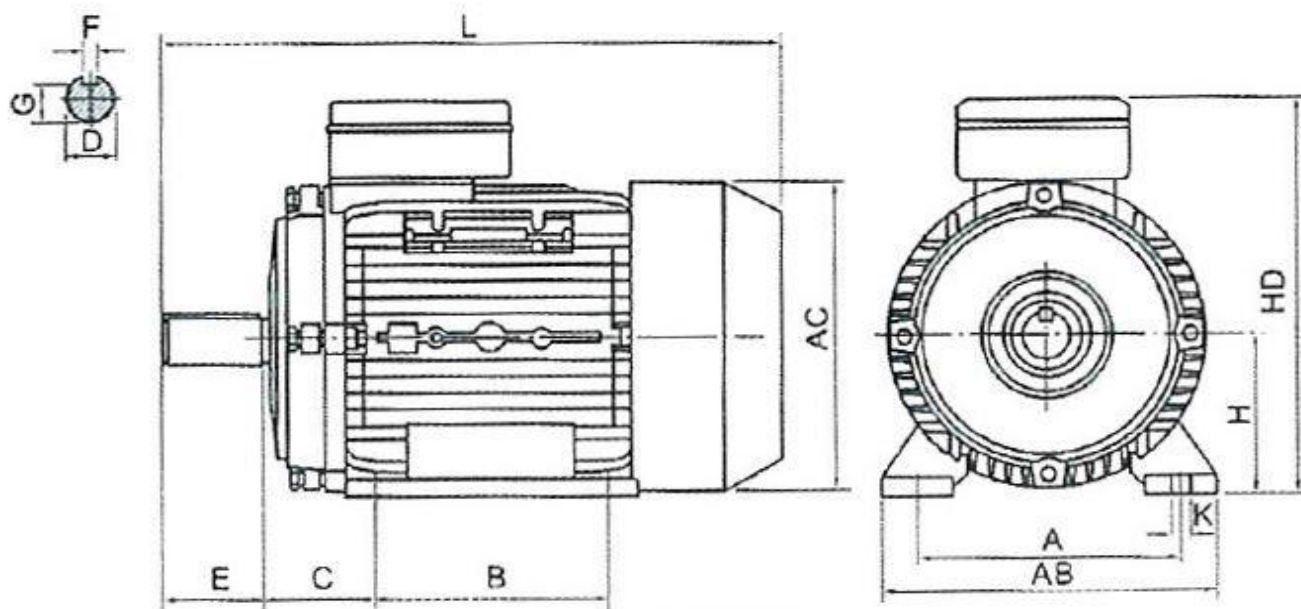
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten / Technical modifications reserved, errors excepted



## Maßbilder / Drawings

ABS 71 A-4/HT

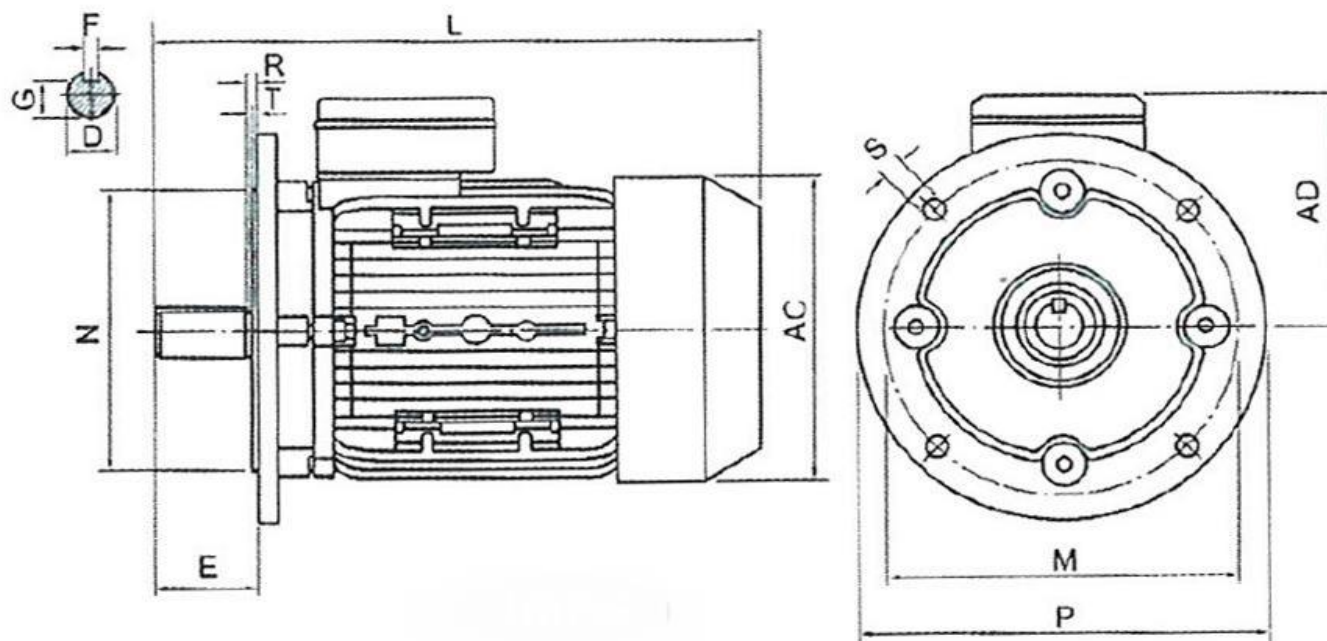
IM B3 / IM 1001



|    | A   | B  | C  | D  | E  | F | G  | H  | K | AB  | AC  | AD  | HD  | L   |
|----|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 71 | 112 | 90 | 45 | 14 | 30 | 5 | 11 | 71 | 7 | 145 | 145 | 125 | 210 | 255 |

FBS 71 A-4/HT

IM B5 / IM 3001

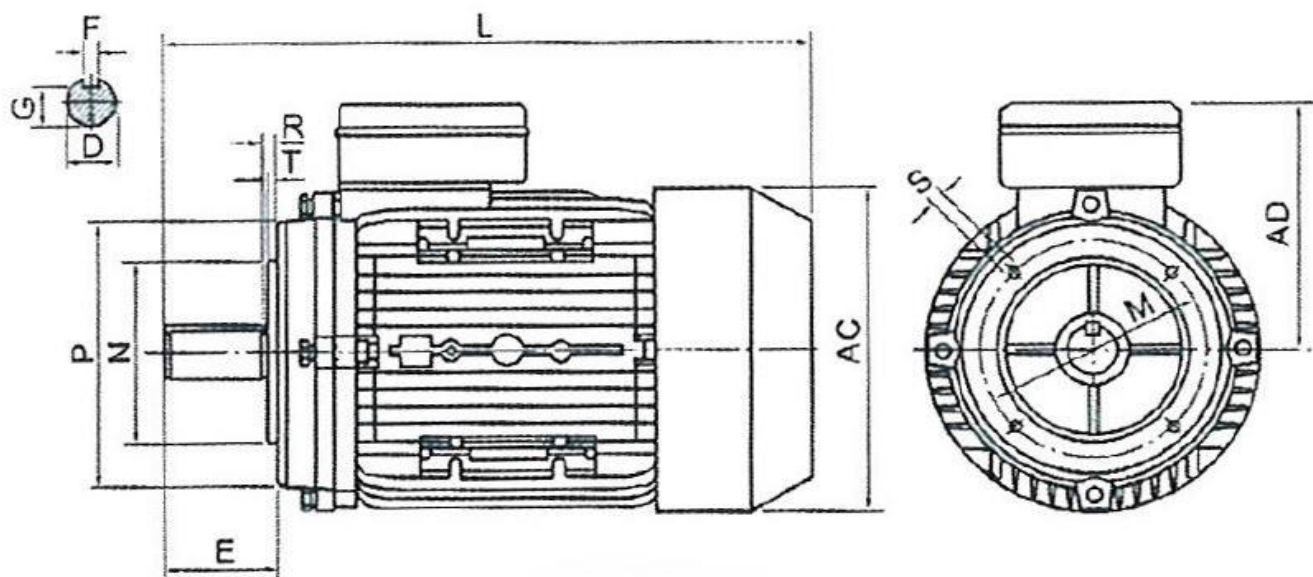


|    | A   | B  | C  | D  | E  | F | G  | H  | K | M   | N   | P   | R | S  | T   | AB  | AC  | AD  | HD  | L   |
|----|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 71 | 112 | 90 | 45 | 14 | 30 | 5 | 11 | 71 | 7 | 130 | 110 | 160 | 0 | 10 | 3,5 | 145 | 145 | 125 | 210 | 255 |



FBS 71 A-4/HT

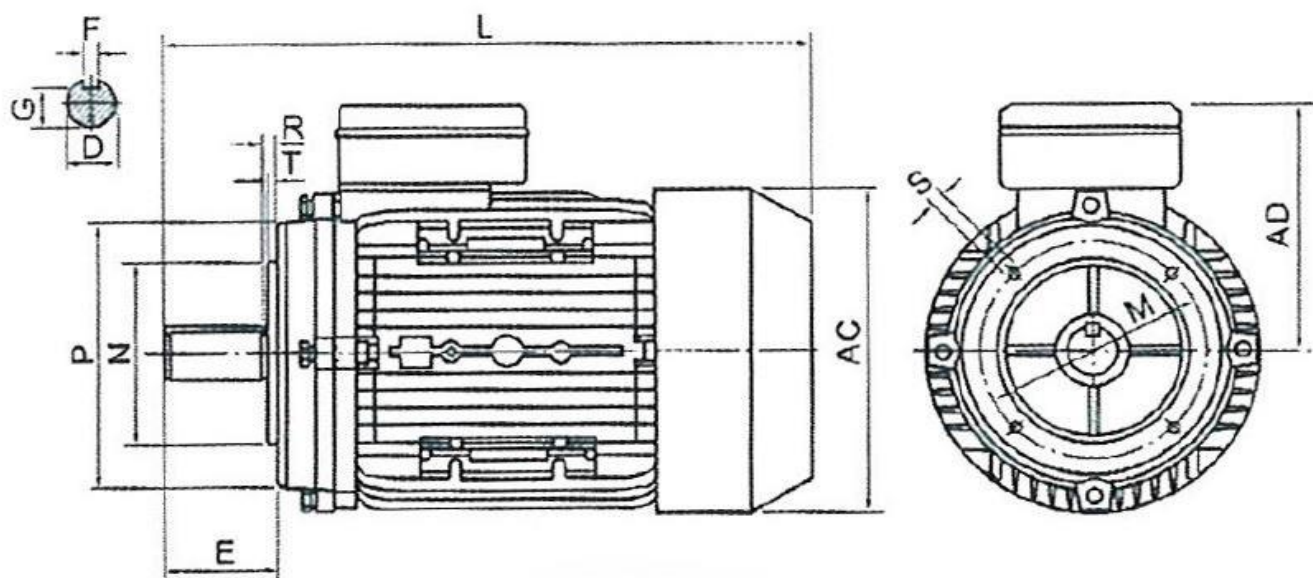
IM B14A / IM 3601



|    | A   | B  | C  | D  | E  | F | G  | H  | K | M  | N  | P   | R | S  | T   | AB  | AC  | AD  | HD  | L   |
|----|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|----|----|-----|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 71 | 112 | 90 | 45 | 14 | 30 | 5 | 11 | 71 | 7 | 85 | 70 | 105 | 0 | M6 | 2,5 | 145 | 145 | 125 | 210 | 255 |

FBS 71 A-4/HT

IM B14B / IM 3601



|    | A   | B  | C  | D  | E  | F | G  | H  | K | M   | N  | P   | R | S  | T | AB  | AC  | AD  | HD  | L   |
|----|-----|----|----|----|----|---|----|----|---|-----|----|-----|---|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 71 | 112 | 90 | 45 | 14 | 30 | 5 | 11 | 71 | 7 | 115 | 95 | 140 | 0 | M8 | 3 | 145 | 145 | 125 | 210 | 255 |