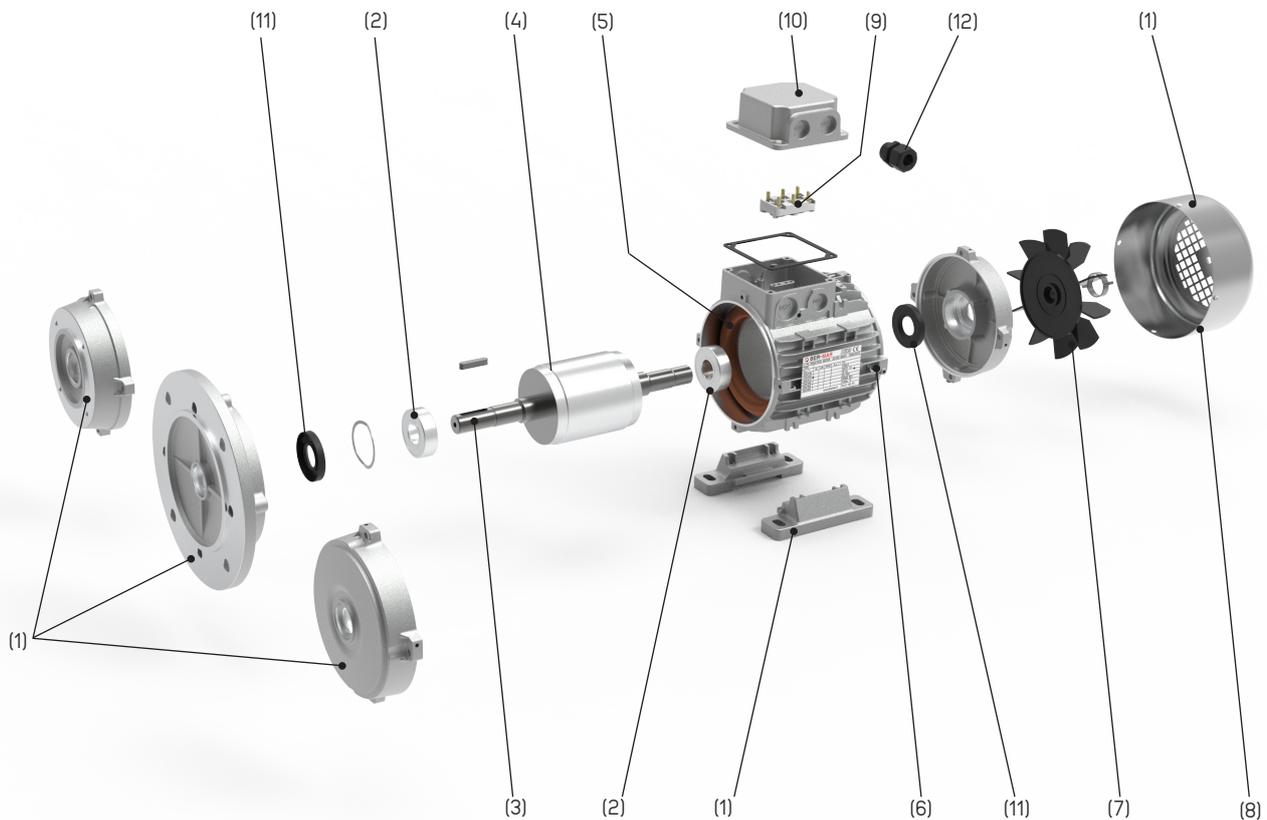


## Caractéristiques techniques générales

## General technical features

Tous les moteurs **Ber-Mar** se caractérisent par un niveau de qualité élevé et les matériaux utilisés sont les plus appropriés. Des solutions particulières peuvent être fournies sur demande.

All **Ber-mar** motors are characterized by a high quality standard and the materials used are the most suitable. Possible special solutions available on request.



### 1. Boucliers, brides et pieds

Réalisés en alliage d'aluminium moulé sous pression. Des brides particulières peuvent être fournies sur demande.

### 2. Roulements

Roulements radiaux à sphères haute qualité à double blindage 2Z. Sur demande, il est possible de préparer le moteur avec des roulements adaptés à des applications spéciales (haute température, charge unidirectionnelle, etc.).

### 3. Arbres moteur

Réalisés en acier C43 ou équivalent rectifié. Dimensions normalisées selon la norme IEC 60072-1. De la taille 63 à la taille 160, l'option arbre à double tête est disponible. Il est possible de fournir des arbres en acier inoxydable sur demande et sur dessin.

### 1. Shields, flanges and feet

Made of die-cast aluminium alloy. It is possible to supply special flanges on request.

### 2. Bearings

High quality radial ball bearings with double 2Z shielding. On request it is possible to assemble the motor with bearings suitable for special applications (high temperature, unidirectional load, etc.).

### 3. Shaft

Made of C43 steel or equivalent and ground. Unified dimensions according to IEC 60072-1. From size 63 to the 160 is available the the double extended shaft option. On request it is possible to supply stainless steel shafts or with customized design.

## Caractéristiques techniques générales

## General technical features

### **4. Rotor**

À cage d'écoreuil réalisé en alliage d'aluminium moulé sous pression ou en silumin (monophasé) pour augmenter le couple de démarrage.

### **5. Stator**

Fabriqué avec des tôles minces aux propriétés magnétiques contrôlées à faibles pertes.  
Système d'isolation standard de classe F

### **6. Carcasse**

Réalisée en alliage d'aluminium moulé sous pression, dotée d'ailettes pour favoriser la dissipation thermique.

### **7. Ventilateur**

Extérieur, réalisé en matière plastique, avec ventilateur radial bidirectionnel calé sur l'arbre moteur.

### **8. Couvre-ventilateur**

Réalisé en tôle galvanisée.

### **9. Plaque à bornes**

Réalisé en plastique résistant à la chaleur.  
Sur demande, il est possible de fournir des plaques à bornes spéciales en résine ou pour des moteurs avec interrupteurs, variateurs, câbles spéciaux, etc.

### **10. Cache de plaque à bornes**

Réalisé en aluminium moulé sous pression.

### **11. Joints d'étanchéité de l'arbre**

Matériau NBR.  
Sur demande, il est possible de fournir des joints réalisés dans un matériau résistant aux hautes températures (Viton).

### **12. Serre-câble**

Matière plastique.  
Sur demande, il est possible de fournir des serre-câbles en acier inox ou en laiton.

### **4. Rotor**

*Squirrel cage made of die-cast aluminum alloy or silumin (single-phase) to increase the starting torque.*

### **5. Stator**

*Made with metal sheets with specific magnetic properties at low losses.  
Standard insulation in Class F.*

### **6. Casing**

*Made of die-cast aluminium alloy, equipped with fins to allow thermal dissipation.*

### **7. Ventilation**

*Made of plastic material, external, with bidirectional radial fan keyed on the shaft.*

### **8. Fan cover**

*Made of galvanized sheet metal.*

### **9. Terminal board**

*Made of heat-resistant plastic material.  
On request it is possible to supply special resin terminal board prepared for motors with switches, inverters, special cables, etc.*

### **10. Terminal board cover**

*Made of die-cast aluminium.*

### **11. Shaft seals**

*NBR material.  
On request it is possible to supply seals in material suitable for high temperatures (viton).*

### **12. Cable gland**

*Plastic material .  
On request it is possible to supply cable glands in stainless steel or brass.*