

# Topfmotoren



824

Encapsulated motors



**EMOD Motoren GmbH**

**Elektromotorenfabrik**

Zur Kuppe 1

36364 Bad Salzschlirf

Deutschland

Fon: +49 6648 51-0

Fax: +49 6648 51-143

info@emod-motoren.de

www.emod-motoren.de

**emod**<sup>®</sup>  
M O T O R E N

## TM Drehstrom-Topfmotoren Schutzart IP 67 bis 6 kW

Bei der TM Motorenreihe handelt es sich um wasserdichte Kurzschlussläufermotoren ohne Eigenlüfter in eintouriger Ausführung.

Topfmotoren sind dauerhaft eintauchbar bis zu einer max. Tauchtiefe von 1 m.

Die Motoren entsprechen der Schutzart IP 67 nach DIN EN 60034-5.

### Einsatzmöglichkeiten

Für fast alle extremen Betriebsbedingungen mit Staub, Faserflug, Schmutz und Wassereinwirkung.

## TM three-phase encapsulated motors Degree of protection IP 67 up to 6 kW

TM-motors are specially designed, water-proofed, squirrel-cage, single-speed motors, without self ventilation.

TM-motors are permanent immergable at a max. depth of 1 m.

Motors do have degree of protection IP 67 according to DIN EN 60034-5.

### Application

Suitable for virtually all extreme operating environments with dust, fibre fly, dirt and water.

## Topfmotoren

Zum Beispiel Antriebe in

- Waschanlagen
- Textilbetriebe mit Faserflug
- Metzgerei- und Nahrungsmittelindustrie
- Getränke- und Abfüllanlagen
- für Oberdeckaufstellung auf Schiffen
- Hafen-, Kai- und Kläranlagen
- Pumpenantriebe

### Mechanischer Aufbau

#### Gehäuse:

Baugrößen 63–80 in glatter Ausführung

Baugrößen 90–112 in Rippenausführung

Gehäuse in Aluminium-Legierung

#### Lagerschilde:

Baugrößen 63–112 in IM B5 Grauguss GG 20

Baugrößen 63–132 in IM B14 Alu-Legierung

#### Motorwellenwerkstoff:

Standard 1.4021

Motorwellen aus rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie kundenspezifische Wellenabmessungen sind auf Anfrage lieferbar.

Für Einsatzfälle mit erhöhten Hygieneanforderungen können die TM Motoren in Edelstahlausführung geliefert werden.

Die Abmessungen können in dieser Ausführung leicht vom Standard abweichen. Wir bitten hierzu um Ihre Anfragen.

#### Wellendichtring

Radial-Dichtung mit Fettdauerschmierung und Sonderabdichtung für Getriebe- oder Pumpenantriebe ist lieferbar.

#### Motoranschluss

TM Motoren werden in Normalausführung mit Klemmenkasten geliefert. Auf Wunsch sind die Motoren der Baugrößen TM 63 bis 132 ohne Klemmenkasten mit herausgeführtem Kabel lieferbar.

#### Bremsmotoren

Die in dieser Liste angegebenen TM-Motoren können durch Anbau einer Federdruckbremse zu Brems-TMB-Motoren erweitert werden.

Alle weiteren Angaben entnehmen Sie bitte unserem Katalog 824.

## Encapsulated motors

For instance, as drives in

- washeries
- textile plants with fibre fly
- meat processing and food industry
- bottling and packing plants
- upperdeck duties of ships
- harbour, wharf and sewage installations
- pump drives

### Mechanical design

#### Frame:

Frame sizes 63–80 smooth frame

Frame sizes 90–112 ripped frame

Cast aluminium alloy

#### Endshields:

Frame sizes 63–112 IM B5 grey cast iron GG 20

Frame sizes 63–132 IM B14 cast aluminium alloy

#### Motorshaft:

Standard 1.4021

Motor shafts of stainless, acid- and heat-resistant steel, or dimensions according to customers specification are available on request.

In case of increased hygiene affords, TM-motors can be manufactured out of stainless steel. The mechanical design could be lightly different to the standard motors. Please send us your inquiry.

#### Shaft seals

Rotary seal with permanent grease lubrication and special shaft for mounting gear boxes or pumps is available.

#### Motor connection

Standard version: with terminalbox. On request the motors with frame sizes TM 63 up to 132 are available without terminal box with drawn-out cable.

#### Brake motors

The TM motors listed in this catalogue can be extended to become TMB brake motors by mounting a spring-loaded brake.

For further details please take our catalogue 824.