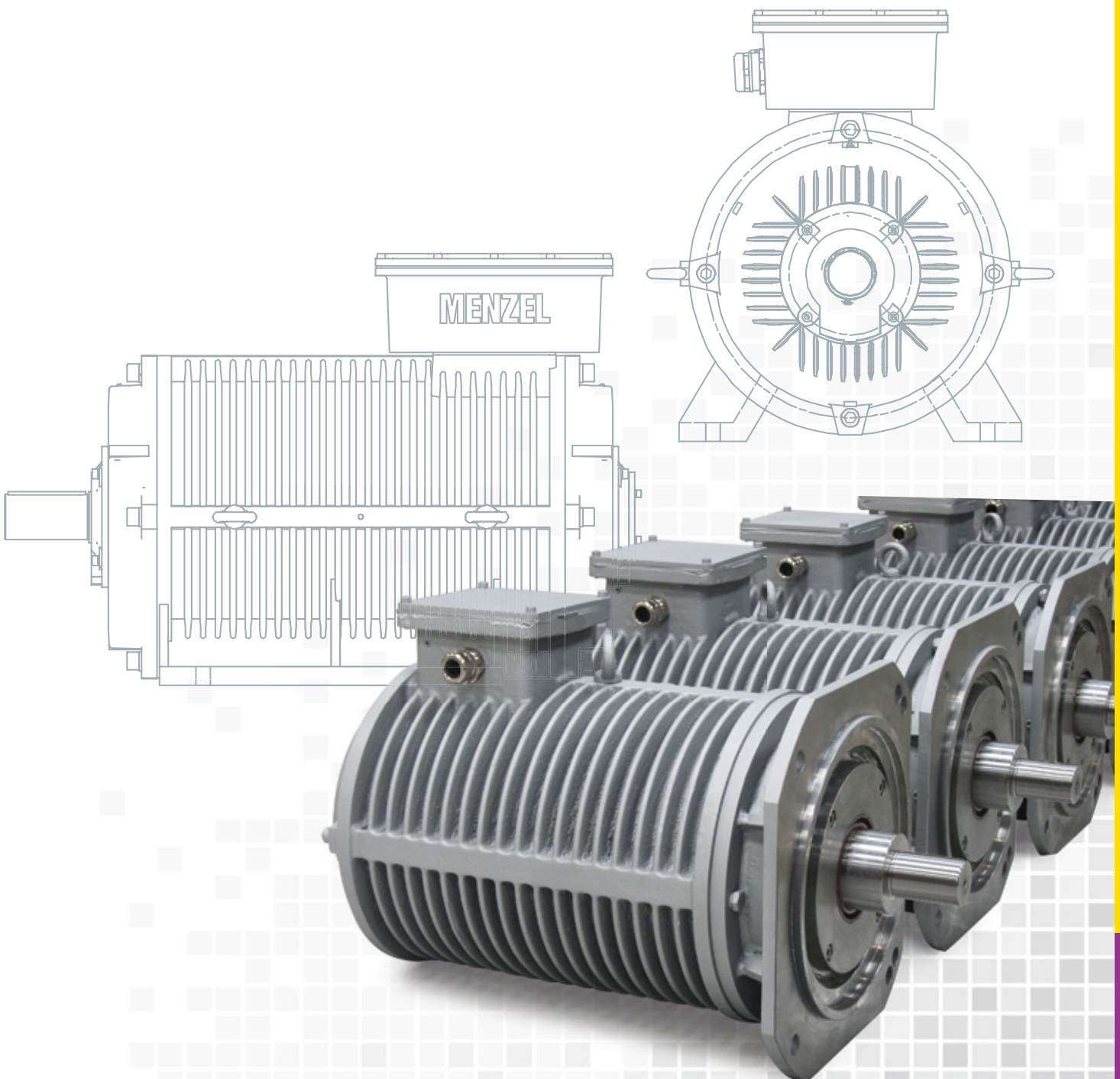


Rollgangmotoren
Roller Table Motors

Baureihe/Series MEBO



MENZEL Elektromotoren GmbH

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen der Antriebstechnik mit über 90 Jahren Erfahrung in der Produktion und Lieferung von Elektromotoren. Zu unserem umfangreichen Lieferprogramm gehören Elektromotoren verschiedenster Art und Größe – vom Niederspannungs-Normmotor bis hin zum individuell projektierten Einzelstück mit bis zu 20 MW Leistung.

Das Spektrum umfasst Käfigläufer- und Schleifringläufermotoren ebenso wie Gleichstromantriebe in allen gängigen Bauformen, mit verschiedensten Kühl- und Schutzarten sowie Nennspannungen bis zu 13,8 kV. Die Kataloge unserer Baureihen in Standardausführung finden Sie auf unserer Homepage: www.menzel-motors.com

Qualifiziertes Engineering, erfahrene Mitarbeiter sowie moderne Bearbeitungs- und Prüfeinrichtungen bilden dabei die Grundlage unserer anerkannten Zuverlässigkeit. Unser weltweiter Kundenkreis und unser hoher Exportanteil sind Ausdruck der internationalen Anerkennung unserer Leistungen.

Stellen Sie unsere Leistungsfähigkeit, Flexibilität und Schnelligkeit auf die Probe! Unser Team freut sich auf Ihre Anfrage!

An unseren 3 Lagerstandorten mit über 22.000 m² halten wir für Sie vorrätig:

Hochspannungsmotoren aller gängigen Spannungen von 2 kV bis 13,8 kV

- Mit Kurzschlussläufer
- Mit Schleifringläufer
- Jeweils in verschiedenen Bauformen

Gleichstrommotoren bis ca. 2.000 kW

- In verschiedenen Kühlarten
- In verschiedenen Bauformen
- In allen gängigen Spannungen von 220 bis 900 V
- Mit allen gängigen Tachogeneratoren

Schleifringläufermotoren in Niederspannung

- In 230, 400, 500 sowie 690 V Ausführung
- In verschiedenen Bauformen

Drehstrom-Transformatoren

- In Gießharzausführung
- In Trockenausführung
- In Ölausführung
- Alle gängigen Spannungen und Leistungen

Kurzfristige Modifikationen der Lagermotoren für besondere Anwendungsfälle sind jederzeit möglich.

Die kurzfristige Lieferung weltweit übernimmt unsere Logistik gerne für Sie!

MENZEL Elektromotoren GmbH

We are a medium-sized company specialized in electric drive solutions. With more than 90 years in the business, we manufacture and supply industrial motors of even the highest power output.

Among our wide product range, you will find electric motors of any type and size. Our portfolio includes squirrel cage motors and slip ring motors as well as direct current motors, from standard low voltage motors to individually designed single pieces of up to 20 MW.

Please visit our website for all available current catalogues of our standard series: www.menzel-motors.com

Qualified engineering, highly skilled staff, and modern facilities with up-to-date testing equipment form the basis for the reliable work that countless customers around the world have come to appreciate.

Go ahead and put our performance, flexibility and speed to the test! We are looking forward to your enquiries.

In 3 warehouses with more than 22,000 m² we stock for you:

High-voltage motors of all voltages from 2 kV to 13.8 kV

- with squirrel-cage rotor
- with slip-ring rotor
- different mountings available

DC motors up to approx. 2,000 kW

- different types of cooling
- different types of mounting
- voltages from 220 to 900 V
- with different types of speed monitoring systems

Slip-ring motors for low voltage

- for 230, 400, 500 and 690 V stator voltage
- different types of mounting

Three-phase transformers

- cast resin types
- dry types
- oil cooled types
- wide range of voltages and power available

Short-time modifications of all stocked motors for special applications are always possible.

Urgent delivery will be organized by courier transports and over-night service!

Rollgangmotoren der Baureihe MEBQ

Robuste, langlebige Rollgangmotoren für anspruchsvollste industrielle Umgebungen in der Stahl- und Walzwerkindustrie.

Unsere Rollgangmotoren der Baureihe MEBQ werden ausschließlich nach Kundenwunsch gefertigt.

Die im Schalt- oder im Umrichterbetrieb arbeitenden Rollgangmotoren sind gegenüber Normmotoren elektrisch sowie mechanisch robuster ausgeführt. Alle Motoren entsprechen den Regeln für rotierende elektrische Maschinen nach IEC60034-1.

Der klassische Rollgangmotor erreicht sein maximales Drehmoment beim Einschalten, d.h. das Maximalmoment ist praktisch dem Anzugsmoment bei Drehzahl Null gleichzusetzen.

Ringrippengehäuse

Der Vorteil des Drehstrom-Motors mit Ringrippengehäuse besteht darin, dass er ohne drehzahlabhängigen Lüfter auskommt. Ein Lüfter, der an die Motorwelle gekoppelt ist, verliert seine Wirkung bei niedrigen Drehzahlen und bei häufigen Schaltvorgängen.

Beim Ringrippen-Motor dagegen erfolgt die Abführung der Verlustwärme ausschließlich durch Wärmestrahlung über die großflächige Gehäuseoberfläche - unabhängig von der Drehzahl.

Grauguss- oder Schweißstahlkonstruktion

Gehäuse und Lagerschilde unserer Rollgangmotoren der Baureihe MEBQGR sind standardmäßig aus Grauguss. Sie verfügen über eine hohe mechanische Festigkeit und eine sehr gute Wärmekapazität.

Optional sind alle Motoren auch als MEBQSR mit einem Schweißstahlgehäuse lieferbar.

Sonderabmessungen sowie besondere mechanische und elektrische Auslegungen sind jederzeit auf Kundenwunsch realisierbar.

Konstruktiver Aufbau

- Gehäuse aus Grauguss oder Schweißstahl
- Kühlart IC 410 (Ringrippengehäuse ohne Außenlüfter mittels Konvektionskühlung)
- Fettgeschmierte Wälzlager
- Schutzart IP55 oder höher
- Standardmäßig 1 zylindrisches Wellenende mit Keilnut
- Bauformen B3 und B5 im Standard, auf Wunsch mit abweichenden Abmessungen

Roller Table Motors of the series MEBQ

Robust, durable roller table motors for the most demanding industrial conditions in the steel industry.

Our roller table motors of the MEBQ series are manufactured exclusively according to customer requirements.

The roller table motors are suitable for grid and inverter operation. Compared to standard motors they are electrically and mechanically more robust. All motors comply with the rules for rotating electrical machines according to IEC60034-1.

The classic roller table motor reaches its maximum torque when starting, i.e. the maximum torque is practically equal to the starting torque at zero speed.

Ring-ribbed housing

The advantage of the three-phase motor with ring-ribbed housing is that it does not require a speed-dependent fan. A fan coupled to the motor shaft loses its effect at low speeds and frequent switching.

With the ring-ribbed motor in contrast, the heat loss is dissipated solely by heat radiation across the large surface area of the housing - regardless of the speed.

Gray cast iron or fabricated steel construction

The housing and end shields of our MEBQGR roller table motors are usually made of gray cast iron. They have a high mechanical strength, and a very good thermal capacity.

Optionally, all motors are also available as MEBQSR with a fabricated steel construction.

Special dimensions as well as special mechanical and electrical designs are possible at any time on customer request.

Construction structure

- *Housing made of gray cast iron or fabricated steel*
- *Cooling type IC 410 (ring rib housing without external fan by means of convection cooling)*
- *Grease lubricated bearings*
- *Protection degree IP55 or higher*
- *Standard 1 cylindrical shaft end with keyway*
- *Mountings B3 and B5 in standard, on request with different dimensions*

Sensoren

Es können auf Wunsch alle üblichen Sensoren in Wicklung sowie Lagern verbaut werden.

Isolationsklasse und Schutzart

Die Isolationsklasse ist F. Optional ist eine Isolierung nach H möglich.

Für normale Umgebung werden Motoren der Schutzart IP55 verwendet, es sind jedoch diverse höhere Schutzarten möglich, bis hin zum vergossenen Wickelkopf und Klemmenkasten für extrem anspruchsvolle Umgebungen.

Optionen

- Bremsanbau
- Drehgeber
- Erhöhte Schutzarten
- Mechanische Sonderausführungen

Sensors

Upon request, all common sensors in winding and bearings can be installed.

Insulation class and protection

The insulation class is standard F. Optionally the insulation can be executed in class H.

For normal environment, IP55 rated motors are used, however, various higher degrees of protection are possible, right up to the encapsulated winding head and terminal box for extremely demanding environments.

Options

- *Brake installation*
- *Encoder*
- *Increased protection*
- *Special mechanical versions*

1.500 min-1, 4 polig, 50 Hz

1,500 rpm, 4 poles, 50 Hz

Baureihe MEBQ

Class MEBQ

Standardausführung

Standard Design

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 410

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 410

400 V / 50 Hz / 4-polig

400 V / 50 Hz / 4 poles

Wärme Klasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	IEC Frame size	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%
		T _N (Nm)	T _N (Nm)	P _N (kW)	P _N (kW)	I _N (A)	I _N (A)	I _S / I _N	I _S / I _N	T _S (Nm)	T _S (Nm)
MEBQGR112-04	112	19,1	25,8	3,0	4,1	6,0	8,1	7,0	7,0	28,7	38,7
MEBQGR132-04	132	35	47,3	5,5	7,4	11,1	14,9	7,0	7,0	52,5	70,9
MEBQGR160-04	160	70	94,5	11,0	14,9	22,1	29,8	7,0	7,0	105,1	141,8
MEBQGR180-04	180	140,1	189,1	22,0	29,7	44,2	59,7	7,5	7,5	210,1	283,6
MEBQGR200-04	200	140,1	189,1	22,0	29,7	44,2	59,7	7,2	7,2	210,1	283,6
MEBQGR225-04	225	210,1	283,6	33,0	44,6	66,3	89,5	7,2	7,2	315,2	425,5
MEBQGR250-04	250	445,7	601,7	70,0	94,5	140,7	189,9	7,2	7,2	668,5	902,5
MEBQGR280-04	280	445,7	601,7	70,0	94,5	140,7	189,9	7,2	7,2	668,5	902,5
MEBQGR315-04	315	827,7	1117,4	130,0	175,5	261,3	352,7	6,9	6,9	1241,5	1676,0

Größere Leistungen auf Anfrage möglich.

Please contact us for motors with bigger power.

1.000 min-1, 6 polig, 50 Hz

1,000 rpm, 6 poles, 50 Hz

Baureihe MEBQ

Class MEBQ

Standardausführung

Standard Design

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 410

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 410

400 V / 50 Hz / 6-polig

400 V / 50 Hz / 6 poles

Wärme Klasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	IEC Frame size	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%
		T _N (Nm)	T _N (Nm)	P _N (kW)	P _N (kW)	I _N (A)	I _N (A)	I _S / I _N	I _S / I _N	T _S (Nm)	T _S (Nm)
MEBQGR112-06	112	17,2	23,2	1,8	2,4	3,6	4,9	6,9	6,9	25,8	34,8
MEBQGR132-06	132	33,4	45,1	3,5	4,7	7,0	9,5	6,9	6,9	50,1	67,7
MEBQGR160-06	160	71,6	96,7	7,5	10,1	15,1	20,3	6,9	6,9	107,4	145,0
MEBQGR180-06	180	133,7	180,5	14,0	18,9	28,1	38,0	7,4	7,4	200,6	270,7
MEBQGR200-06	200	133,7	180,5	14,0	18,9	28,1	38,0	7,1	7,1	200,6	270,7
MEBQGR225-06	225	200,6	270,7	21,0	28,4	42,2	57,0	7,1	7,1	300,8	406,1
MEBQGR250-06	250	477,5	644,6	50,0	67,5	100,5	135,7	7,1	7,1	716,3	966,9
MEBQGR280-06	280	477,5	644,6	50,0	67,5	100,5	135,7	7,1	7,1	716,3	966,9
MEBQGR315-06	315	811,8	1095,9	85,0	114,8	170,8	230,6	6,8	6,8	1217,6	1643,8

Größere Leistungen auf Anfrage möglich.

Please contact us for motors with bigger power.

750 min-1, 8 polig, 50 Hz

750 rpm, 8 poles, 50 Hz

Baureihe MEBQ

Class MEBQ

Standardausführung

Standard Design

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 410

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 410

400 V / 50 Hz / 8-polig

400 V / 50 Hz / 8 poles

Wärme Klasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	IEC Frame size	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%
		T _N (Nm)	T _N (Nm)	P _N (kW)	P _N (kW)	I _N (A)	I _N (A)	I _S / I _N	I _S / I _N	T _S (Nm)	T _S (Nm)
MEBQGR112-08	112	16,6	22,3	1,3	1,8	2,6	3,5	6,2	6,2	24,8	33,5
MEBQGR132-08	132	31,8	43,0	2,5	3,4	5,0	6,8	6,2	6,2	47,8	64,5
MEBQGR160-08	160	63,7	86,0	5,0	6,8	10,0	13,6	6,2	6,2	95,5	128,9
MEBQGR180-08	180	114,6	154,7	9,0	12,2	18,1	24,4	6,7	6,7	171,9	232,1
MEBQGR200-08	200	114,6	154,7	9,0	12,2	18,1	24,4	6,4	6,4	171,9	232,1
MEBQGR225-08	225	165,5	223,5	13,0	17,6	26,1	35,3	6,4	6,4	248,3	335,2
MEBQGR250-08	250	445,7	601,7	35,0	47,3	70,3	95,0	6,4	6,4	668,5	902,5
MEBQGR280-08	280	445,7	601,7	35,0	47,3	70,3	95,0	6,4	6,4	668,5	902,5
MEBQGR315-08	315	764,0	1031,4	60,0	81,0	120,6	162,8	6,1	6,1	1146,0	1547,1

Größere Leistungen auf Anfrage möglich.

Please contact us for motors with bigger power.

600 min-1, 10 polig, 50 Hz

600 rpm, 10 poles, 50 Hz

Baureihe MEBQ

Class MEBQ

Standardausführung

Standard Design

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 410

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 410

400 V / 50 Hz / 10-polig

400 V / 50 Hz / 10 poles

Wärme Klasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	IEC Frame size	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%	Duty S1	Duty S3 @-40%
		T _N (Nm)	T _N (Nm)	P _N (kW)	P _N (kW)	I _N (A)	I _N (A)	I _S / I _N	I _S / I _N	T _S (Nm)	T _S (Nm)
MEBQGR112-10	112	12,7	17,2	0,8	1,1	1,6	2,2	5,5	5,5	19,1	25,8
MEBQGR132-10	132	23,9	32,2	1,5	2,0	3,0	4,1	5,5	5,5	35,8	48,3
MEBQGR160-10	160	47,8	64,5	3,0	4,1	6,0	8,1	5,5	5,5	71,6	96,7
MEBQGR180-10	180	111,4	150,4	7,0	9,5	14,1	19,0	6,0	6,0	167,1	225,6
MEBQGR200-10	200	111,4	150,4	7,0	9,5	14,1	19,0	5,7	5,7	167,1	225,6
MEBQGR225-10	225	135,3	182,6	8,5	11,5	17,1	23,1	5,7	5,7	202,9	274
MEBQGR250-10	250	397,9	537,2	25,0	33,8	50,2	67,8	5,7	5,7	596,9	805,8
MEBQGR280-10	280	397,9	537,2	25,0	33,8	50,2	67,8	5,7	5,7	596,9	805,8
MEBQGR315-10	315	700,3	945,5	44,0	59,4	88,4	119,4	5,4	5,4	1050,5	1418,2

Größere Leistungen auf Anfrage möglich.

Please contact us for motors with bigger power.

500 min-1, 12 polig, 50 Hz

500 rpm, 12 poles, 50 Hz

Baureihe MEBQ

Class MEBQ

Standardausführung

Standard Design

Bauform IM B3 / Schutzart IP 55 / Kühlart IC 410

Mounting IM B3 / Protection IP 55 / Cooling IC 410

400 V / 50 Hz / 12-polig

400 V / 50 Hz / 12 poles

Wärmeklasse F / Ausnutzung B / Umgebungstemperatur 40 °C

Insulation class F / Heating class B / Ambient Temperature 40 °C

Type	IEC Frame size	Duty S1		Duty S3 @-40%		Duty S1		Duty S3 @-40%		Duty S1		Duty S3 @-40%	
		T _N (Nm)	T _N (Nm)	P _N (kW)	P _N (kW)	I _N (A)	I _N (A)	I _S /I _N	I _S /I _N	T _S (Nm)	T _S (Nm)		
MEBQGR112-12	112	11,5	15,5	0,6	0,8	1,2	1,6	4,8	4,8	17,2	23,2		
MEBQGR132-12	132	21,0	28,4	1,1	1,5	2,2	3,0	4,8	4,8	31,5	42,5		
MEBQGR160-12	160	53,5	72,2	2,8	3,8	5,6	7,6	4,8	4,8	80,2	108,3		
MEBQGR180-12	180	124,2	167,6	6,5	8,8	13,1	17,6	5,3	5,3	186,2	251,4		
MEBQGR200-12	200	124,2	167,6	6,5	8,8	13,1	17,6	5,0	5,0	186,2	251,4		
MEBQGR225-12	225	133,7	180,5	7,0	9,5	14,1	19,0	5,0	5,0	200,6	270,7		
MEBQGR250-12	250	382,0	515,7	20,0	27,0	40,2	54,3	5,0	5,0	573,0	776,6		
MEBQGR280-12	280	382,0	515,7	20,0	27,0	40,2	54,3	5,0	5,0	573,0	776,6		
MEBQGR315-12	315	668,5	902,5	35,0	47,3	70,3	95,0	4,7	4,7	1002,8	1353,7		

Größere Leistungen auf Anfrage möglich.

Please contact us for motors with bigger power.

Maßzeichnungen

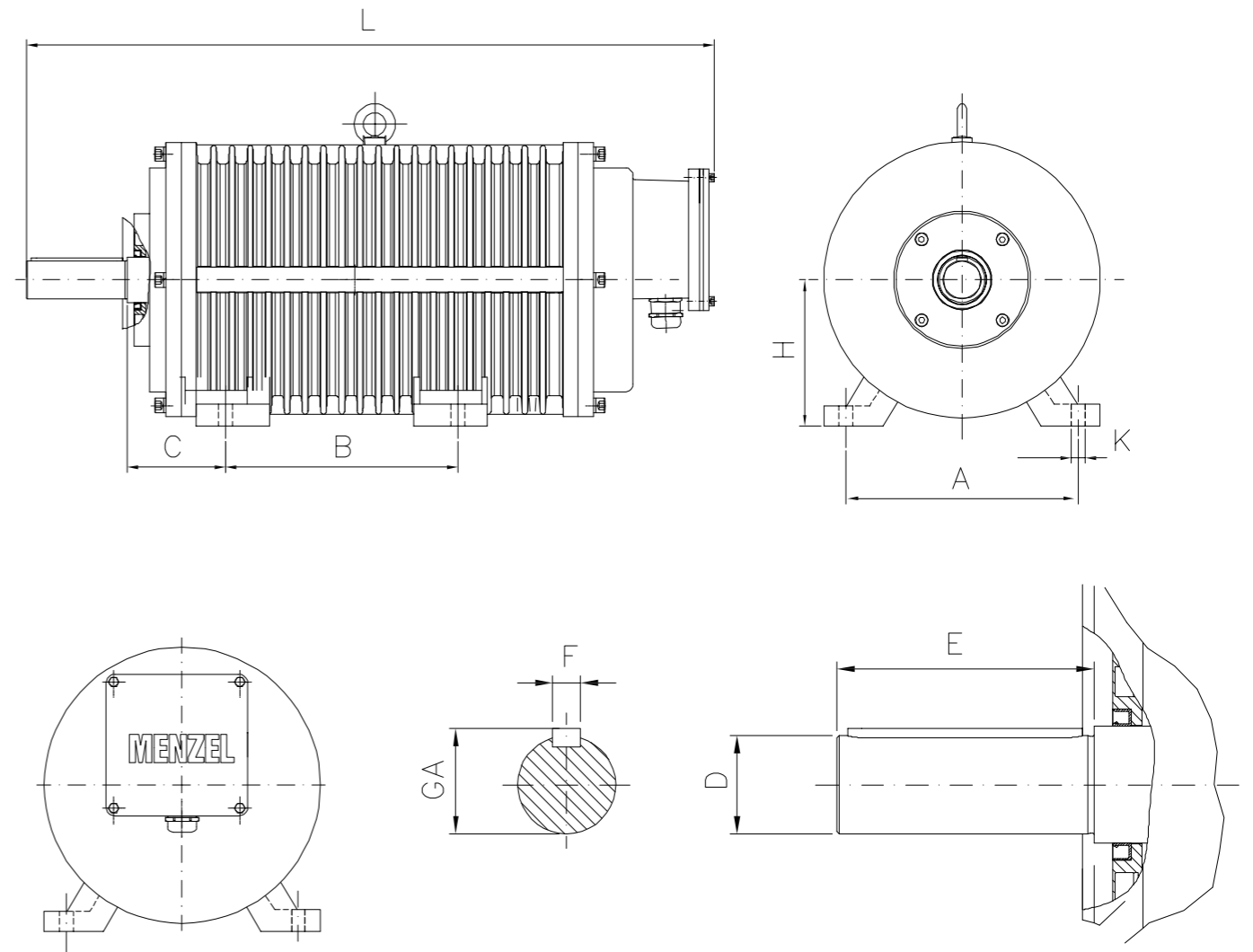
Dimension drawings

Hauptabmessungen Bauform B3

MEBQGR112-200 B3

Main Dimensions B3

MEBQGR112-200 B3

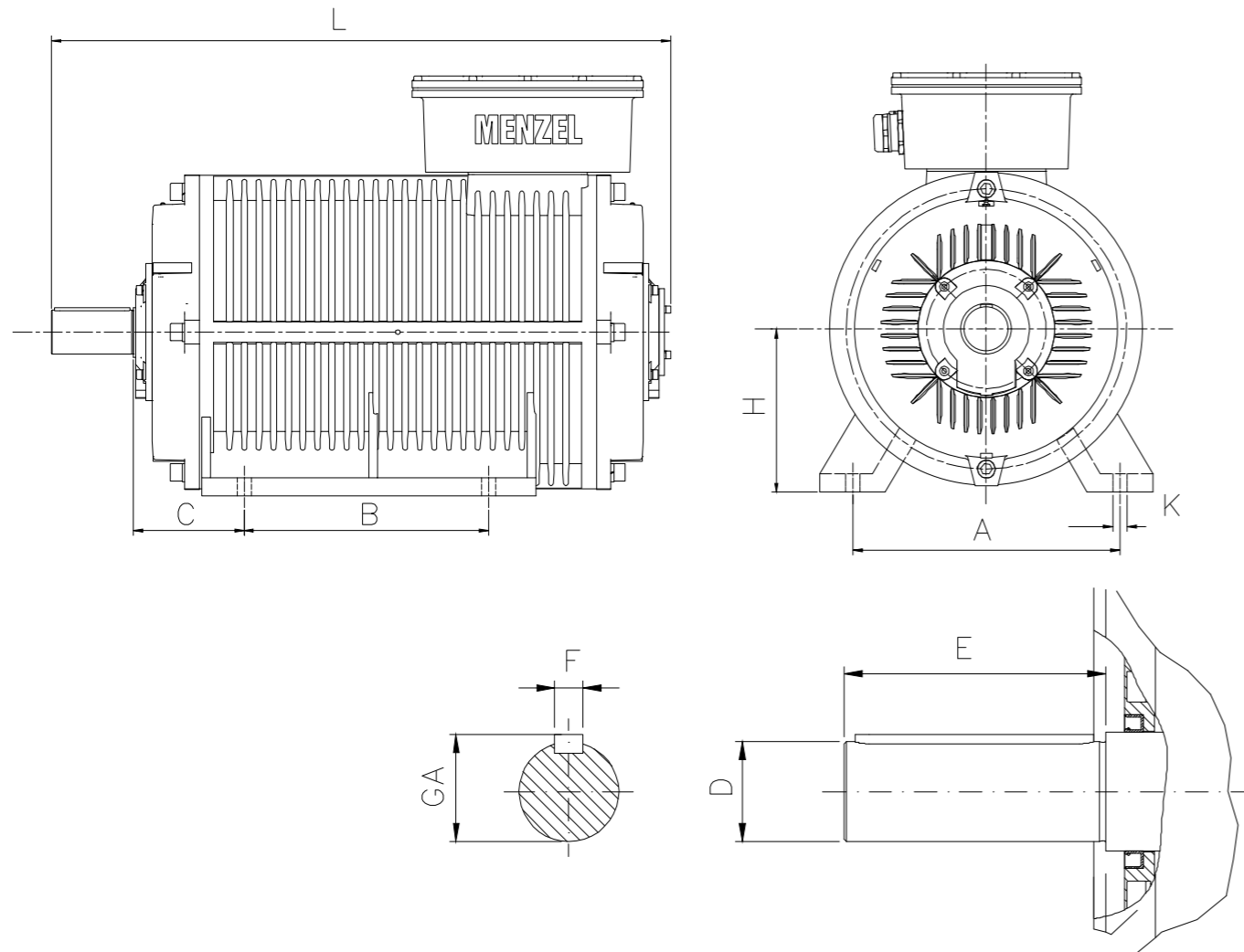


Hauptabmessungen Bauform B3

MEBQGR225-315 B3

Main Dimensions B3

MEBQGR225-315 B3



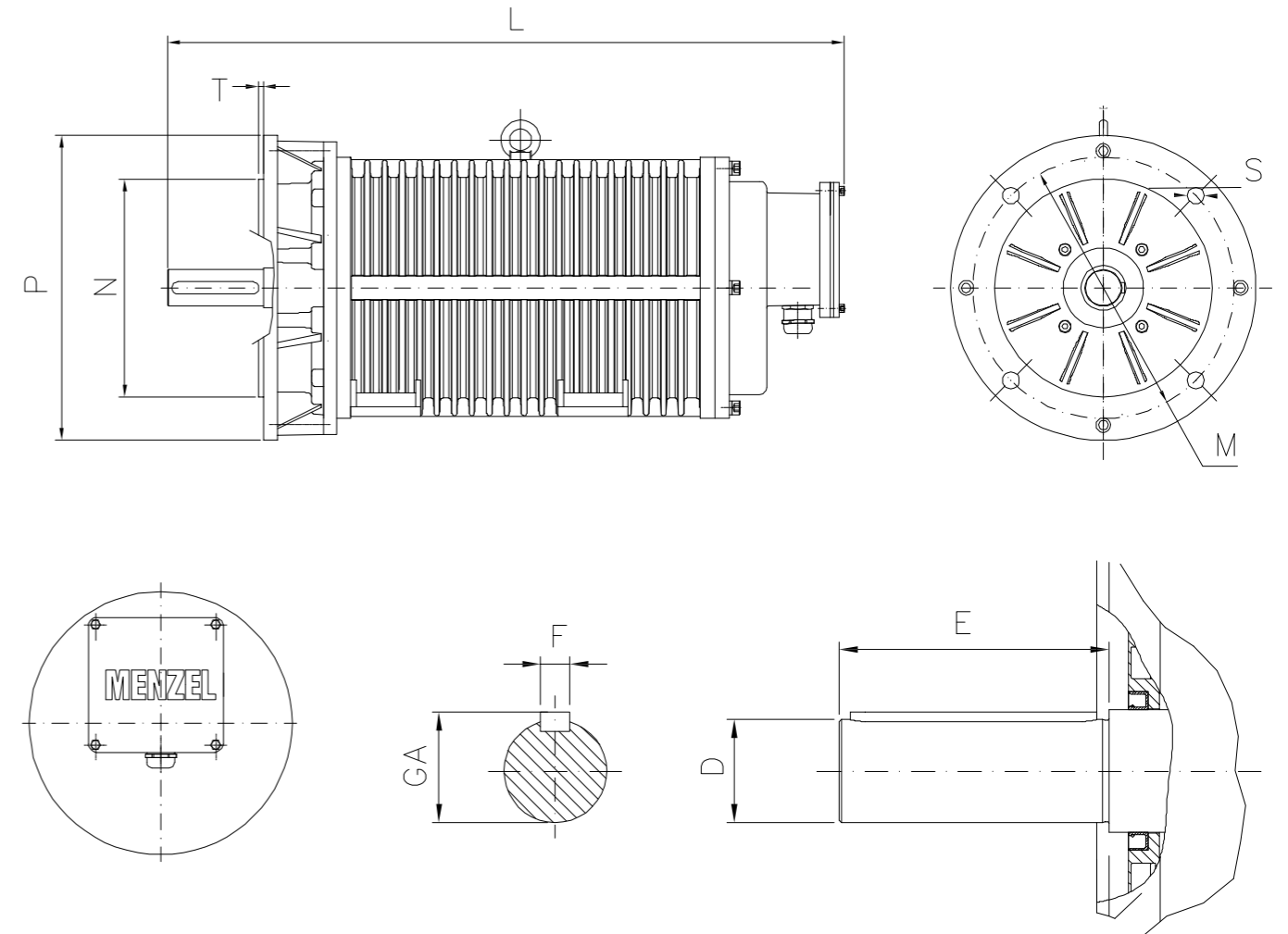
Type	IEC Frame size	H	A	B	C	K	L*	D	E	F	GA
MEBQGR112	112	112	190	140	70	12	490	28	60	8	31
MEBQGR132	132	132	216	178	89	12	660	38	80	10	41
MEBQGR160	160	160	254	254	108	15	760	42	110	12	45
MEBQGR180	180	180	279	241	121	15	883,5	48	110	14	515
MEBQGR200	200	200	318	305	133	19	883,5	55	110	16	59
MEBQGR225	225	225	356	311	149	19	911,5	60	140	18	64
MEBQGR250	250	250	406	349	168	24	1060	65	140	18	69
MEBQGR280	280	280	457	419	190	24	1060	75	140	20	79,5
MEBQGR315	315	315	508	457	216	28	1172	80	170	22	85

Hauptabmessungen Bauform B5

MEBQGR112-315 B5

Main Dimensions B5

MEBQGR112-315 B5



Type	IEC Frame size	L*	P	N	S	T	M	D	E	F	GA
MEBQGR112	112	490	250	180	4015	4	215	28	60	8	31
MEBQGR132	132	660	300	230	4015	4	265	38	80	10	41
MEBQGR160	160	760	350	250	4019	5	300	42	110	12	45
MEBQGR180	180	883,5	350	250	4019	5	300	48	110	14	515
MEBQGR200	200	883,5	400	300	4019	5	350	55	110	16	59
MEBQGR225	225	911,5	450	350	8019	5	400	60	140	18	64
MEBQGR250	250	1060	550	450	8019	5	500	65	140	18	69
MEBQGR280	280	1060	550	450	8019	5	500	75	140	20	79,5
MEBQGR315	315	1172	660	550	8024	6	600	80	170	22	85

Hinweis:

Detaillierte technische Informationen sowie exakte Maßzeichnungen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Alle Maße in mm.

Note:

Upon request, we will gladly send you detailed technical information and exact dimension drawings.

All dimensions in mm.

MENZEL Elektromotoren GmbH

Headquarters

Am Alten Walzwerk 2

16761 Hennigsdorf (Germany)

T +49 (0)30 34 99 22 0

F +49 (0)30 34 99 22 999

info@menzel-motors.com



www.menzel-motors.com

ZERTIFIZIERTES
MANAGEMENT-SYSTEM



REG.NR. 12 100 40566 TMS

MENZEL Elektromotoren ist international vertreten – mit eigenen Büros und Tochtergesellschaften in Europa und Vertriebspartnern weltweit.

MENZEL operates subsidiaries in the UK, France, Italy, and Sweden. It also cooperates with numerous partners world-wide.

24/7 Notfallservice

Notfall? Havarie? Anlagenstillstand? Unser Service ist 24 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr für Sie erreichbar.

24/7 emergency hotline

Emergency? Damage? Breakdown? Our emergency service is available to you 24 hours a day, 365 days a year.



Stand: 07/2018

Status: 07/2018