

Hygienic Design: Hochübersetzender Magnetmotor für  
Sicherheitsanwendungen

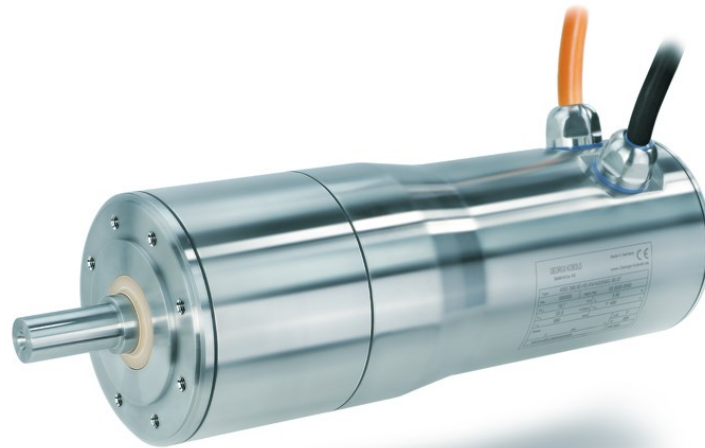
*Hygienic Design: High-Gear-Ratio Magnetic Motor for Safety  
Applications*

## Magnetmotor für Sicherheitsanwendungen

Magnetische Getriebemotoren übertragen Drehmoment berührungslos und kommen ohne Schmierstoffe aus – ideal für hygienekritische Bereiche wie die Lebensmittelproduktion.

Dank integrierter Rutschkupplung schützen sie zuverlässig vor Überlast und bieten Sicherheit für Mensch und Maschine.

Unsere Lösung ist die hygienische Alternative zu konventionellen Getriebemotoren mit Verzahnungsschmierung.



## Magnetic Motor for Safety Applications

Magnetic gear motors transmit torque without contact and require no lubricants – ideal for hygiene-critical areas such as food production.

An integrated slip clutch provides reliable overload protection and enhances safety for both personnel and equipment.

Our solution is the hygienic alternative to conventional geared motors with lubricated gear teeth.

### Merkmale

- Berührungslose Kraftübertragung
- Sehr hoher Wirkungsgrad
- Verschleißfreiheit
- Geringer Geräuschpegel
- Keine Verzahnungsschmierung
- Schutzart: bis IP66K/IP69K
- Nach EHEDG-Hygienekriterien gestaltet
- Edelstahl DIN 1.43xx; optional DIN 1.44xx
- Glatte Oberfläche für maximale Reinheit

### Main Features

- Non-contact Power Transmission
- High Efficiency
- No Wear
- Low Noise
- No Gear Lubrication
- Protection Class: up to IP66K/IP69K
- Designed according to the EHEDG hygiene criteria
- Stainless Steel AISI 304; Option: AISI 316
- Smooth Surfaces for Maximum Cleanliness

## Elektrische Daten

## Electrical Data

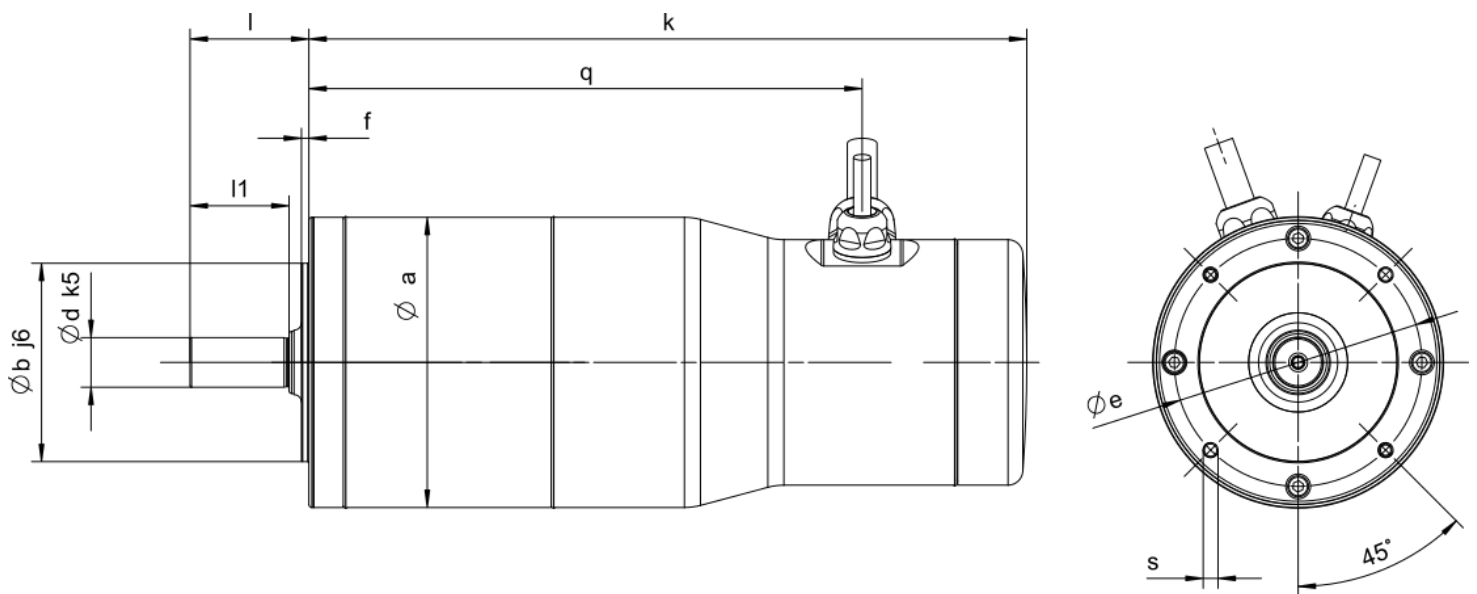
Typ - Type	Bemessungs- spannung - Rated Voltage	Bemessungs- strom - Rated Current	Maximalstrom - Maximum Current	Bemessungs- drehmoment - Rated Torque	Bemessungs- leistung - Rated Power	Bemessungs- drehzahl - Rated Speed
	$U_N$	$I_{S1}$	$I_{max}^{1)}$	$T_N$	$P_N$	$n_N$
	V	A	A	Nm	kW	min <sup>-1</sup>
KMG 348	400	0,57	1,87	0,82	0,12	1390
KMG 388	400	0,36	0,69	0,95	0,06	590

<sup>1)</sup> Effektivwerte, Kurzzeitbetrieb aus dem kalten Zustand max. 5 Sekunden / Effective values, short-time operation as cold start max. 5 seconds

## Technische Daten

## Technical Data

Typ - Type	Übersetzung	Bemessungs- drehmoment	Maximal- drehmoment	Bemessungs- leistung	Bemessungs- drehzahl	Geräuschpegel
	-	-	-	-	-	-
	<i>Gear Ratio</i>	<i>Rated Torque</i>	<i>Maximum Torque</i>	<i>Rated Power</i>	<i>Rated Speed</i>	<i>Noise Level</i>
	<b>i</b>	<b>T<sub>N</sub></b>	<b>T<sub>max</sub></b>	<b>P<sub>S1</sub></b>	<b>n<sub>N</sub></b>	<b>L<sub>pA</sub></b>
-	Nm	Nm	W	min <sup>-1</sup>	dB(A)	
KMG 348	14,5	10	14	101,6	97	≤60
KMG 388	18,5	10	15	33,5	32	≤60



## Abmessungen

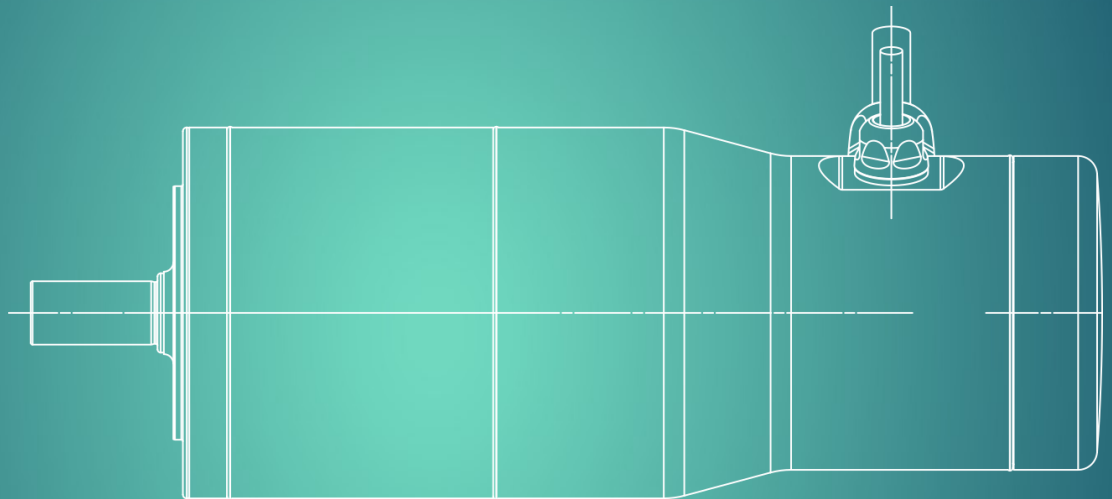
## Dimensions

Typ - Type	<b>a</b>	<b>d</b>	<b>e</b>	<b>f</b>	<b>l</b>	<b>l1</b>	<b>k</b>	<b>s</b>
	mm							
KMG 348	117	20	100	3	48	40	330	M6
KMG 388	117	20	100	3	48	40	290	M6

Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage  
Customized versions upon request

# magnetica

*Tracking the Future*



## **magnetica GmbH**

Kontakt / Contact:

magnetica GmbH

Ihlinger Straße 57

72160 Horb, Deutschland

Telefon: +49 (0)7451 / 53 94 44-0

Telefax: +49 (0)7451 / 53 94 80

E-Mail: [info@magnetica.de](mailto:info@magnetica.de)

Internet: [www.magnetica.de](http://www.magnetica.de)