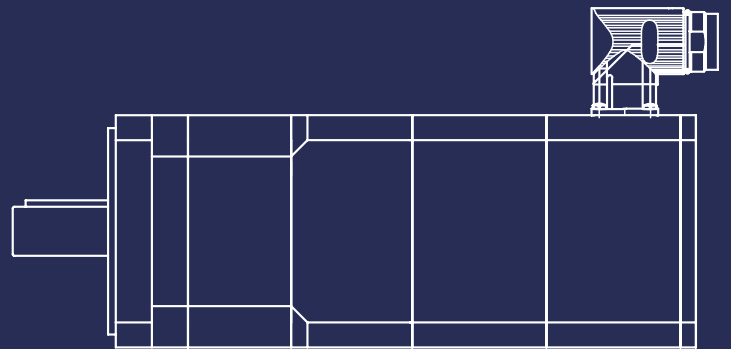


magnetica  
*Tracking the Future*



**KOMPASS**

Magnetgetriebemotoren  
*Magnetically-geared Motors*

# KOMPASS

## Magnetgetriebemotoren KOMPASS

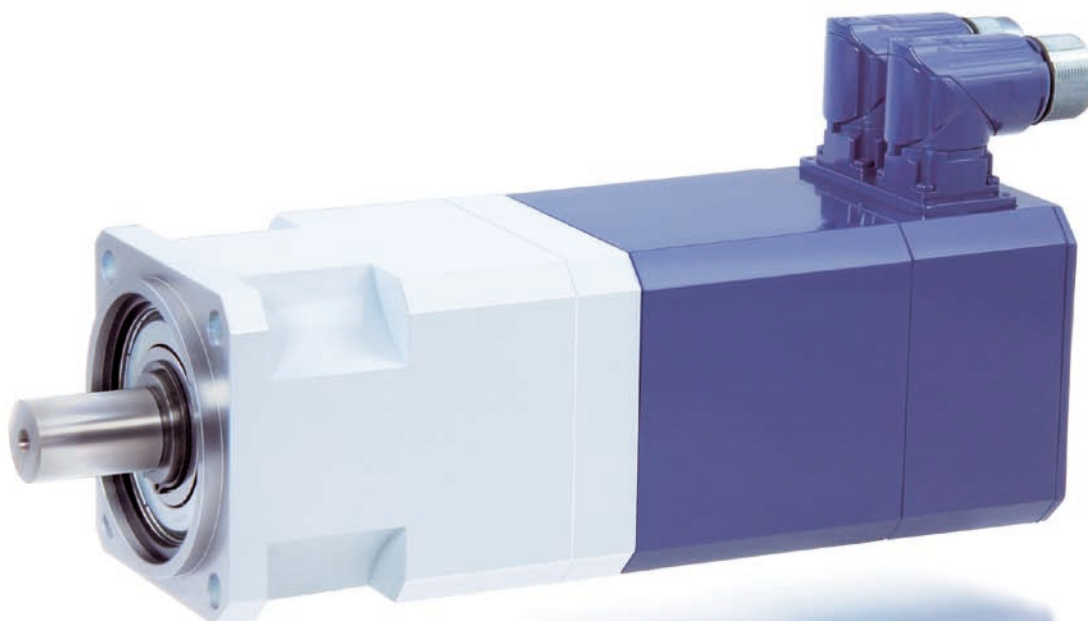
Mit den Magnetgetriebemotoren der KOMPASS-Baureihe setzen wir Kurs auf Zukunft! Durch die Integration eines Servo-Synchronmotors mit einem koaxialen Magnetgetriebe ergibt sich eine komplett berührungslose Kraftübertragung. Dadurch eröffnen sich völlig neue Anwendungsmöglichkeiten.

Die KOMPASS-Getriebemotoren besitzen standardmäßig die Schutzart IP54 und sind aktuell in drei Baugrößen mit jeweils drei Übersetzungen verfügbar.

## Magnetically-gearred Motors KOMPASS

With the magnetically-gearred motors in our KOMPASS-series, magnetica has set course for the future! By integrating a synchronous servo motor with our coaxial magnetic gearbox, you get an active power transmission that is completely non-contact. This opens up a vast new set of application solutions.

The KOMPASS-series magnetically-gearred motors come standard with IP54 protection and are currently available in three sizes, each with three available ratios.



### Merkmale

- Berührungslose Kraftübertragung
- Sehr hoher Wirkungsgrad
- Sehr hohe Drehzahlen
- Geeignet für extreme Bedingungen
- Verschleißfreiheit
- Keine Verzahnungsschmierung
- Kein Verdrehspiel
- Geringer Geräuschpegel
- Mechanische Trennung der An- und Abtriebswelle

### Main Features

- Non-contact Power Transmission
- High Efficiency
- High Speeds
- Applicable for extreme Conditions
- No Wear
- No Gear Lubrication
- No Backlash
- Low Noise
- Mechanical Separation of Input and Output Shafts

### Elektrische Daten

### Electrical Data

Typ Type	Nennspannung Rated Voltage $U_N$ [V]	Nennstrom Rated Current $I_{S1}$ [A]	Drehmomentkonstante Torque Constant $K_T$ [Nm/A]	Maximalstrom Maximal Current $I_{max}^{1)}$ [A]	EMF-Konstante EMF-Constant $K_E^{2)}$ [mV/rpm]	Widerstand Resistivity $R_{U-V}^{2)}$ [Ohm]	Induktivität Inductivity $L_{U-V}$ [mH]	Elektr. Zeitkonstante Electr. Time-Constant $T_{el}^{2)}$ [ms]
<b>KSG 268.60 D-R4/400..</b>	400	4,36	0,62	17,9	45,8	3,70	2,88	0,77
<b>KSG 368.60 D-R4/400..</b>	400	4,50	0,80	35,0	53,8	3,17	8,21	2,59
<b>KSG 468.60 D-R4/400..</b>	400	12	0,68	42	40,8	0,22	0,65	2,95

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

<sup>2)</sup> Werte bei 20 °C / Values at 20 °C

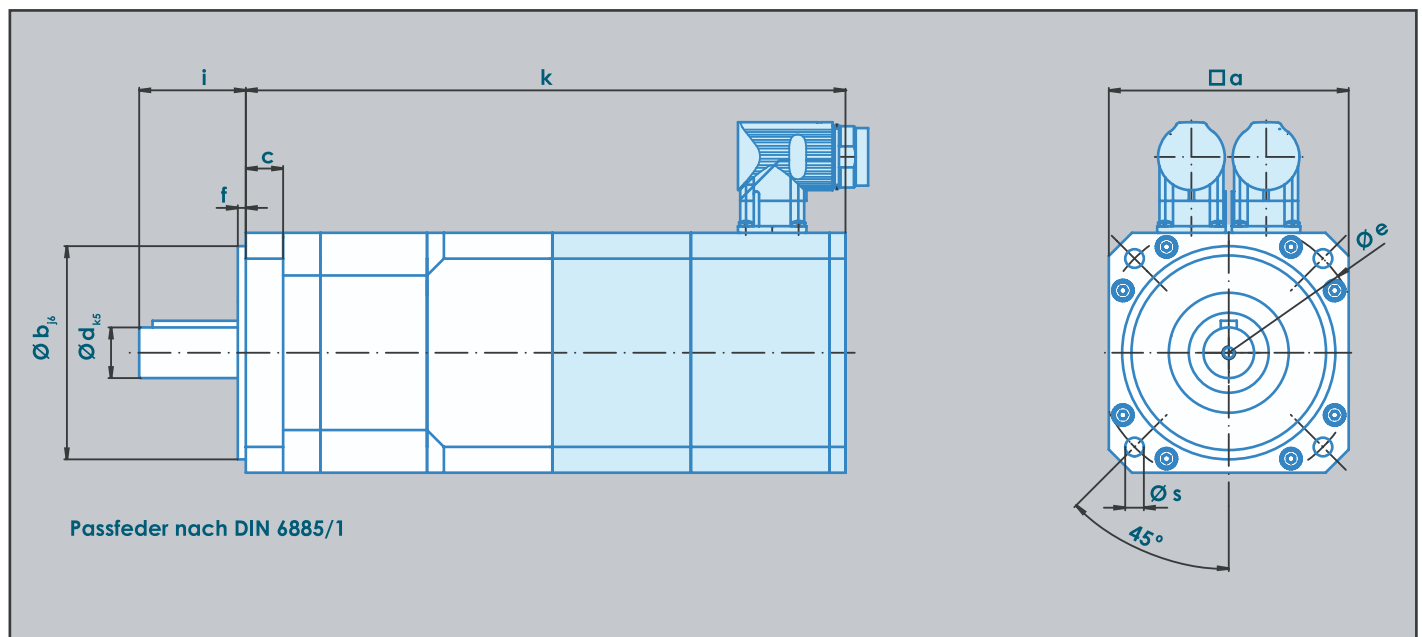
## Technische Daten

## Technical Data

Typ Type	Übersetzung (math. genau) Transmission (math. exact)	Nenn- moment Rated Torque	Nenn- drehzahl Rated Speed	Nenn- leistung Rated Power	Maximales Moment Maximum Torque	Verdreh- spiel Backlash	Verdreh- steifigkeit Torsional Stiffness	Geräusch- pegel Noise Level
	$i_{\text{exakt}}$	$M_{S1}$ [Nm]	$n_{S1}$ [min <sup>-1</sup> ]	$P_{S1}$ [kW]	$M_{\text{max}}$ [Nm]	$j_t$ [arcmin]	$k$ [10 <sup>9</sup> Nm/rad]	$L_{pA}$ [dB(A)]
<b>KSG 268.60 D../KMG 70.04</b>	3,80	10,3	1580	1,70	21	0	0,40	≤ 60
<b>KSG 268.60 D../KMG 70.07</b>	6,75	18,2	890	1,70	21	0	0,57	≤ 60
<b>KSG 268.60 D../KMG 70.10</b>	9,66	21,0	620	1,36	21	0	0,61	≤ 60
<b>KSG 368.60 D../KMG 90.04</b>	3,80	13,7	1580	2,26	40	0	0,76	≤ 60
<b>KSG 368.60 D../KMG 90.07</b>	6,75	24,3	890	2,26	40	0	1,08	≤ 60
<b>KSG 368.60 D../KMG 90.10</b>	9,66	34,8	620	2,26	40	0	1,16	≤ 60
<b>KSG 468.60 D../KMG 115.04</b>	3,80	30,4	1580	5,03	68	0	1,29	≤ 60
<b>KSG 468.60 D../KMG 115.07</b>	6,75	54,0	890	5,03	68	0	1,84	≤ 60
<b>KSG 468.60 D../KMG 115.10</b>	9,66	68,0	620	4,42	68	0	1,97	≤ 60

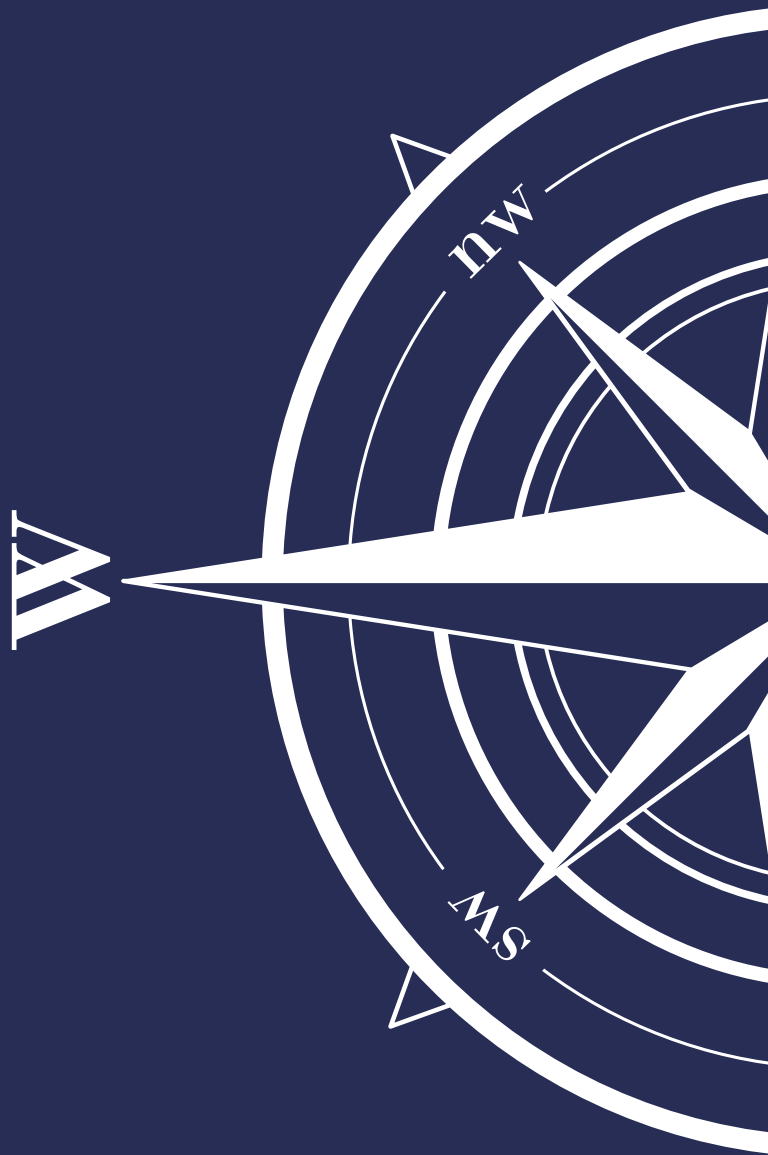
## Abmessungen

## Dimensions



Typ Type	a	b	c	d	e	f	i	k	s
<b>KSG 268.60 D-R4/400/./KMG 70.xx</b>	70	60	12	16	75	2,5	40	258	5,5
<b>KSG 368.60 D-R4/400/./KMG 90.xx</b>	90	80	14	19	100	3	40	263	6,6
<b>KSG 468.60 D-R4/400/./KMG 115.xx</b>	115	110	16	24	130	3,5	50	295	9

**Kundenspezifische Ausführungen auf Anfrage**  
**Customized Versions upon Request**



**magnetica GmbH & Co. KG**  
(a GEORGII Group Company)

*Kontakt / Contact:*  
GEORGII KOBOLD GmbH & Co. KG  
Ihlinger Straße 57  
D-72160 Horb am Neckar  
Tel.: +49 (0) 7451 / 53 94-86  
Fax: +49 (0) 7451 / 53 94-53

[info@georgii-kobold.de](mailto:info@georgii-kobold.de)  
[www.georgii-kobold.de](http://www.georgii-kobold.de)