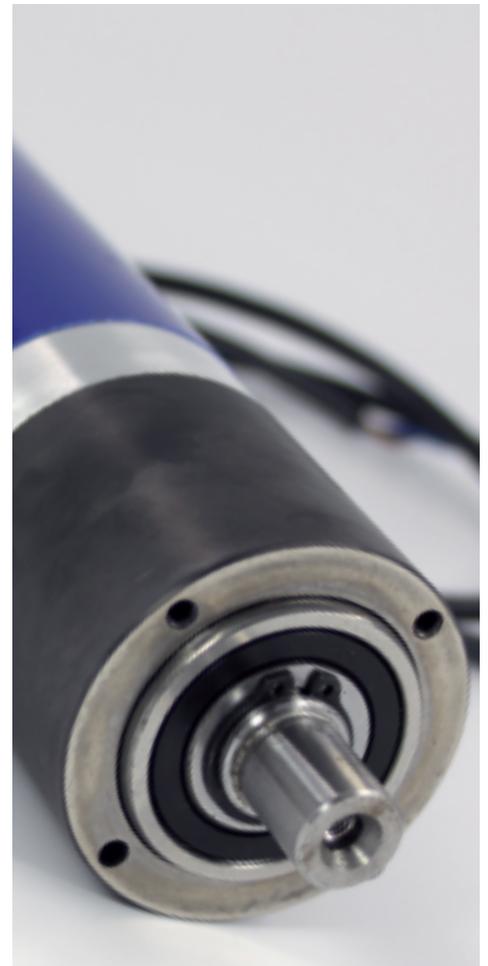
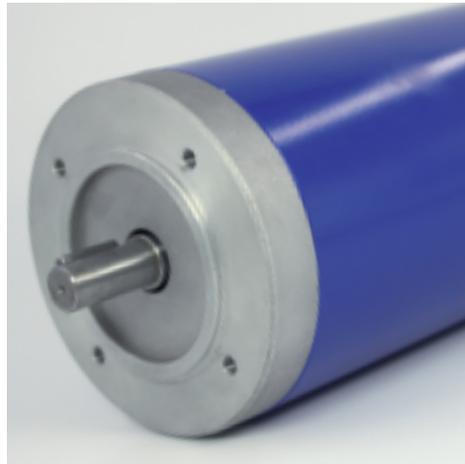
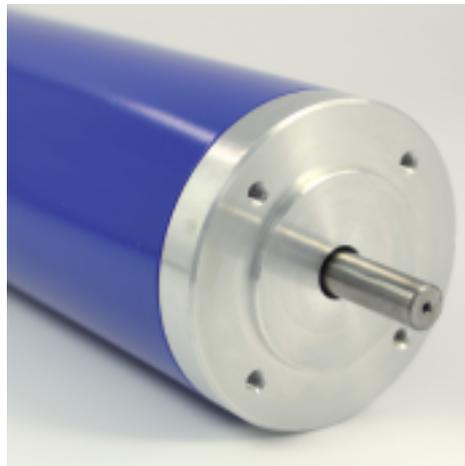


VGM-Serie/Baureihe

Gleichstrommotoren mit permanentem Magnetfeld und Schutzart IP54 oder IP65

Bürstenbehaftete DC-Motoren mit Schutzart IP54 oder IP65

Hochwertig · Individuell · Flexibel



Ihr zuverlässiger Partner für langlebige Antriebslösungen seit 1923

VGM Vereinfachte Gleichstrommotoren

- Bürstenbehaltete Gleichstrommotoren mit Schutzart IP54 oder IP65
- Flexible/ modulare Bauweisen, lange Lebensdauer, nach Kundenanforderung modifizierbar
- Drei Baugrößen, jeweils mehrere Baulängen – je nach Leistungsstufe
- Baugrößen VGM31../ VGM54../ VGM80..
- Nennleistung (S1) im Bereich von 30W - 500W (im Aussetzbetrieb bis über 1.000W)
- Nennspannung 24V_{DC} (als 12V_{DC}, 42V_{DC} und teilweise auch als 180 V_{DC} modifizierbar)
- Auf Wunsch mit Planetengetriebe, Schneckengetriebe oder Stirnradgetriebe

Erste Produktinformationen mit den wichtigsten Daten der Standardausführungen haben wir für Sie zusammengefasst, sodass Sie sich einen Überblick über die Vorteile dieser Serie verschaffen können.

Mit der VGM-Baureihe stehen Ihnen die DC-Motoren mit der Schutzart IP54 und optional IP65 zur Verfügung. Diese Modelle zeichnen sich durch eine geschlossene Bauform aus, das bedeutet in diesem Fall ohne Kohlebürstenfenster. Die diversen Baugrößen können über die gleichen Wicklungen (Spannung, Drehzahl, Drehmoment), wie unsere GNM-Baureihe verfügen. Die Standardausführung bieten wir in 24V_{DC} an. Das Anschlusskabel tritt via Verschraubung axial nach außen und die Flanschbefestigung erfolgt mit vier Gewinden.

Ähnlich der GNM-Baureihe handelt es sich um bürstenbehaltete permanentmagneterregte Gleichstrommotoren – häufig auch bekannt als DC-Motoren.

Die modulare Bauweise ermöglicht die Kombination mit verschiedenen Getrieben, Haltebremsen, Gebersystemen oder sonstigen Anbauten – ganz nach Anforderung und Kundenwunsch.

Hohe Anforderungen an Drehzahlgenauigkeit und Regeldynamik, z.B. beim Einsatz von Positioniersteuerung, erfordern den Anbau eines entsprechend geeigneten Gebersystems, je nach Kundenwunsch Inkremental- oder Absolutwertgeber. Diverse Inkrementalgeber mit 5V_{TTL} oder 24V_{HTL} Level stehen zur Verfügung. Möglich sind zwei oder drei Signalspuren in den üblichen Auflösungen.

Kundenspezifische Modifikationen gehören auch bei dieser Baureihe zu unseren Stärken!



Typ	Baugröße	Spannung (V _{DC})	Nenndaten			Gehäuse		Welle	
			Nennleistung (W)	Drehzahl (min ⁻¹)	Nennrehm. (Nm)	Ø (mm)	Länge (mm)	Ø (mm)	Länge (mm)
VGM31..	VGM3125	24	30	3000	0,096	55	97	8	30
	VGM3150	24	55	3000	0,175	55	122	8	30
	VGM3175	24	75	3000	0,239	55	148	8	30
VGM54..	VGM5440	24	150	3000	0,477	83	162	11	32
	VGM5480	24	250	3000	0,796	83	202	11	32
VGM80..	VGM8035/4	24	280	3000	0,900	110	147	14	30
	VGM8070/4	24	500	3000	1,600	110	202	14	30

VGM Vereinfachte Gleichstrom-Getriebe-Motoren

Abgestimmt auf die Besonderheiten dieser Motoren sind zwei Planetengetriebe in verschiedenen Baugrößen als Anbau möglich. Die Getriebe sind besonders robust aufgebaut. Die Abtriebswelle ist kugelgelagert. Die Planetenräder sind größtenteils wälzgelagert. Spitzendrehmomente bis 110 Nm sind möglich. ENGEL-Planetengetriebe finden dort ihren Einsatz, wo hohe Drehmomente bei kleiner Baugröße gefordert werden.

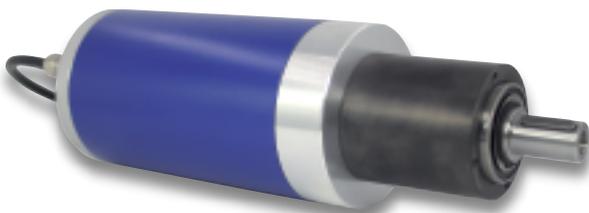
Die Kraftübertragung vom Motor auf das Getriebe erfolgt mittels verzahnter Welle, eine Kupplung wird nicht benötigt. Auf Wunsch ist optional die Lieferung mit glatter Welle und Adaption mittels Klemmring oder Kupplung möglich.



VGM3175 - GP55



VGM5480 - GP75



VGM8070 - GP75

Die Gleichstrommotoren der Baureihe VGM31 und VGM54 werden standardmäßig mit „glatter Welle“ sowie rundem Abtriebsflansch in Bauform B14 gefertigt. Die Baureihen der VGM80 Serie wird jedoch standardmäßig mit Welle, Paßfeder und rundem Abtriebsflansch, ebenfalls in Bauform B14 gefertigt.

Eigenschaften:

- Hohe Beschleunigung ermöglicht durch geringe Massenträgheitsmomente
- Lange Bürsten-Standzeit durch Optimierungen des Bürstenapparates
- Robuster mechanischer Aufbau im Stahlrohr-Gehäuse mit Aluminium-Lagerschildern und Zuganker-Verschraubung

Getriebe-Aufbau

Die Planetengetriebe der Baureihe GP75 verzweigen die zu übertragenden Momente in drei symmetrische Teilmomente. Dadurch wird in Verbindung mit dem einteiligen, innenverzahnten Getriebegehäuse und mit der Kombination aus Abtriebslagerung und Zentrierbund eine äußerst kompakte Bauform ermöglicht. Alle Verzahnungsteile sind aus hochfestem Stahl gefertigt und wärmebehandelt. Das Getriebe besitzt eine synthetische Fettschmierung.

Alle Planetenräder sind mit Nadellagern ausgerüstet. Die Getriebe-Abtriebswelle ist doppelt wälzgelagert und lässt dadurch hohe Axial- und Radialbelastungen zu. Durch die sehr robust gewählte Konstruktionsweise sind die Getriebe der Baureihe GP75 für den industriellen Einsatz besonders geeignet.

Typ	Nennspannung (V _{DC})	Abtriebsdrehzahl von - bis (min ⁻¹)	Getriebeuntersetzung von - bis (i)	Getriebebegrenzbelastung	
				Max. Dauerdrehm. (Nm)	Max. Anlaufm. (Nm)
VGM31 – GP55	24	750 - 61	4:1 - 49:1	10 - 28	15 - 50
VGM54 – GP75	24	750 - 61	4:1 - 49:1	30 - 75	45 - 110
VGM80 – GP75	24	750 - 61	4:1 - 49:1	30 - 75	45 - 110

Ihre Fragen beantworten wir ohne zögern und stehen für ein Beratungsgespräch jederzeit zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns per Mail

kontakt@engel-elektromotoren.de oder telefonisch unter +49 (6123) 994-400.



Dieses Prospekt zeigt nur einen Ausschnitt aus unserem Sortiment. Weitere Informationen, sowie die Datenblätter zur kompletten Produktpalette finden Sie unter www.engel-elektromotoren.de

Oder nutzen Sie unseren persönlichen Beratungsservice.



Wir finden den optimalen Antrieb für Sie!

Ein breit gefächertes Portfolio an Standardausführungen von bürsten-behafteten und bürstenlosen Elektromotoren, Getrieben und Antriebsreglern gehört genauso zu uns, wie die technische Beratung für Sonderanfertigungen. Unsere technisch versierten Mitarbeiter erarbeiten die bestmögliche Antriebslösung. Immer mit Blick auf mögliche Einsparpotentiale in Ihrer Anwendung.



ENGEL ElektroMotoren AG

Am Klingenweg 7
65396 Walluf
Fon +49 (0) 6123 994 400
Fax +49 (0) 6123 994 410
kontakt@engel-elektromotoren.de
www.engel-elektromotoren.de

Vertretungen International

China

Delu Mech. & Elec. Equipment Co., Ltd.
Hua Yi Fu A-2827
Shaoshan South Road 123
410007 Changsha
P.R. China

Fon +86 731 85 19 55 81
Fax +86 731 85 19 55 80
info@delu.biz
www.delu.biz

Frankreich

R.L.M.
39 Rue Francine Fromont
69120 Vaulx en Velin
France

Fon +33 4 72 89 01 80
Fax +33 4 78 67 13 57
rlm.motorisation@gmail.com
www.rlm-motorisations.com

Niederlande

Eltrex Motion B.V.
Minervum 7139
4817 ZN Breda
The Netherlands

Fon +31 76 789 00 30
Fax +31 76 789 00 39
info@eltrex-motion.com
www.eltrex-motion.com

Belgien

Eltrex Motion B.V.
Bisschoppenhoflaan 225
2100 Antwerpen
Belgium

Fon +32 3 326 40 00
Fax +32 3 326 31 17
info@eltrex-motion.com
www.eltrex-motion.com

Schweden

Nordela AB
Malgomajvägen 1-3
120 60 Årsta
Sweden

Fon +46 8 18 81 85
Fax +46 8 18 66 00
info@nordela.se
www.nordela.se