Servomotoren

Volksservo® BGK xx-xx NV

60-560W

Low Cost Servoantrieb, bürstenlos

Technische Highlights des Volksservo-Systems

bis 50% kostengünstiger gegenüber High-End-Servo-Systemen
4-Quadranten-Betrieb mit stetigem Übergang
Stellbereich 1:600
gute Rundlaufeigenschaften auch bei niedrigen Drehzahlen
volles Haltemoment im Stillstand
sinusbestromt mit digitalem Regler
ohne Bürsten, daher praktisch wartungsfrei
Schutzklasse IP 54/Isolationsklasse F
kompatibel mit allen Groschopp-Getrieben, grundsätzlich aber auch mit Getrieben anderer Hersteller
Optional: Haltebremse
über Regler möglich: Schrittmotor-Interface, Encoder-Emulation

Der Volksservomotor schließt die Lücke zwischen einfachen Drehstromantrieben und High-End-Servo-Lösungen. Mit einem großen Stellbereich und vollem Drehmoment ab Drehzahl 0 U/min werden Anwendungen möglich, die mit Frequenzumrichtern nicht realisierbar sind.

Zulassungen und Kennzeichen:

CE

passender digitaler Regler: RBD-S

BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.

Verfügbare Typen mit Leistungsdaten

Typ BGK-NV	Drehzahl n [min^{-1}]	Bemessungs-drehmomment M [Ncm]	Bemessungs-leistung P_2 [W]	Bemessungs-strom I_{eff} [A]	Wirkungs-grad %	Maximal-moment N_{max} [Ncm]	Stillstands-moment N_{st} [Ncm]	Maximal-strom I_{peak} [A]	Trägheits-moment [kgcm^2]	Masse [kg]
Vorzugstypen										
65-40	3000	41	125	0,8	73	80	45	2,3	0,41	1,8
80-40	3000	80	250	1,1	81	230	103	4,5	1,09	2,7
80-60	3000	100	315	1,4	83	340	123	6,8	1,6	3,4
80-80	3000	150	470	2	85	480	163	9,1	2,12	4,1
90-80	3000	180	560	2,5	87	520	215	10,5	3,2	5,2
Weitere Fertigungstypen										
65-20	3000	21	66	0,4	66	45	25	1,3	0,22	1,3
65-60	3000	70	220	1,3	82	145	86	3,9	0,6	2,3
90-60	3000	130	410	1,76	85	400	155	7,85	2,4	4,3

Alle Werte gelten bei einer Umgebungstemperatur von 20°C.

Technische Daten der Baureihe

Motortechnologie	bürstenloser AC-Servoantrieb zum Betrieb am 1x 230V AC – Servoregler RBD-S
Schaltung	Sternschaltung nach Schaltbild S61-2401-41
Leistungsbereich	66 bis 560W
Gebersystem	Volksservo-Gebersystem, analog ausgewertetes, patentiertes Hallgebersystem, nutzbare Auflösung ca. 1°
Isolationsklasse	F (max. Wicklungstemperatur 155°C)
Gehäuse	Aluminium-Strangguss, Lagerschilde Aluminium-Druckguss
Bauform	B3/B14 oder mit Schraubfuß
Schutzart [1]	IP54
Kühlungssystem	Konvektionskühlung (lüfterlose Kühlung über die Oberfläche des Antriebs, standardmäßig ausgelegt für Dauerbetrieb, ED=100%)
Temperaturüberwachung	Wärmewächter als Öffner (130°C)
Anschluss-System	gemeinsame Flanschbuchsendose für Leistung und Gebersystem (14-polig)
Lackierung	RAL 5002, ultramarinblau, seidenmatt

mögliche Optionen

elektrisch	Sonderspannungen, -drehzahlen
mechanisch	Sonderkonstruktion sind auf Anfrage möglich
Bremse	Haltebremse, federkraftbetätigt, 24VDC
Schutzart [1]	Bis IP65 möglich (durch dauerlastische Dichtungen oder O-Ringe an den Lagerschilden)
Lackierung	Sonderlackierung
Beschichtung	Oberflächenbeschichtung, z.B. Hart-Coat, SilaCoat, DurniCoa

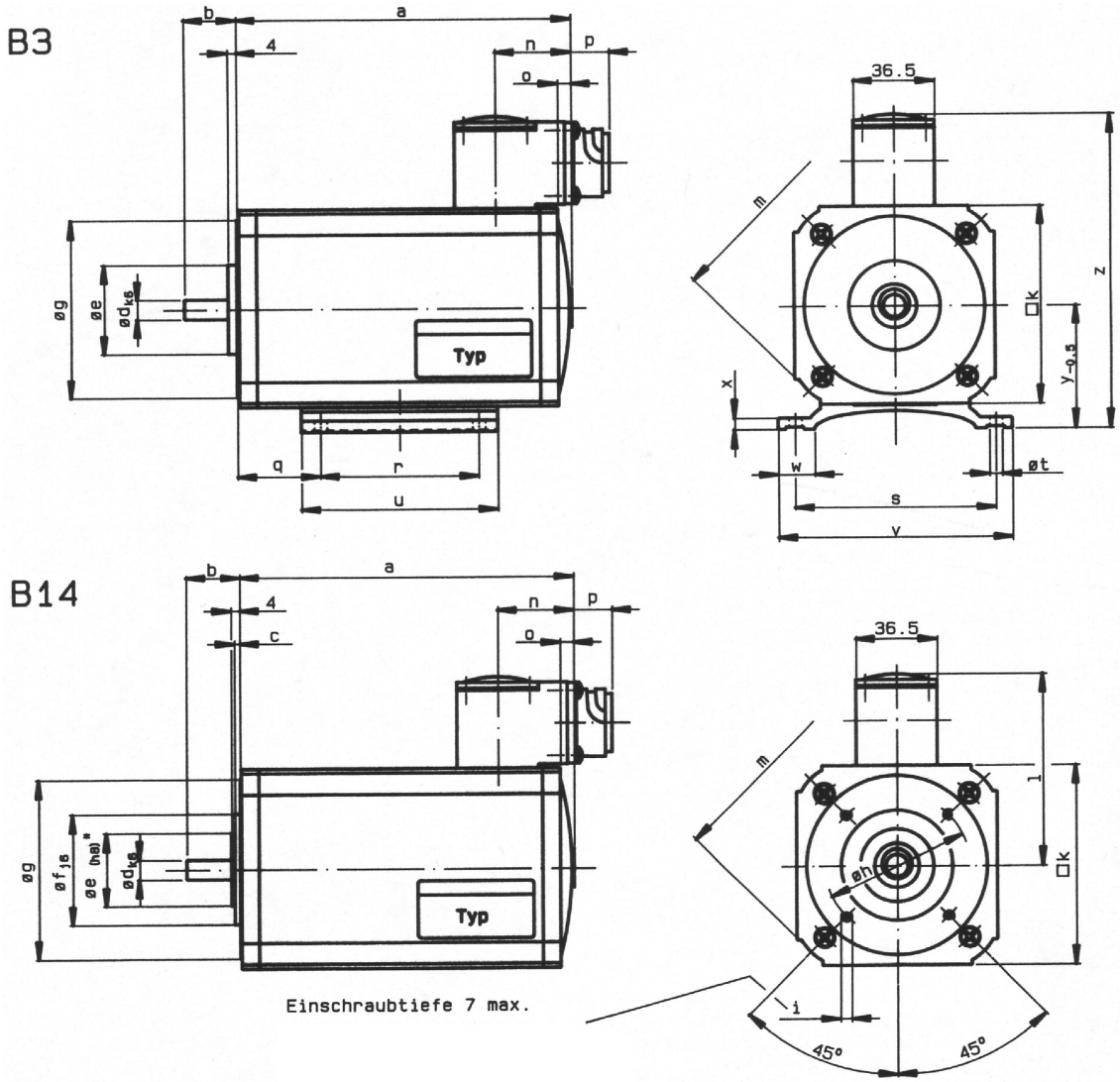
[1] Angaben zu Schutzarten an Motoren beziehen sich auf den montierten Zustand mit Getriebe. Die IP-Schutzklasse betrifft dabei jeweils nur das elektrische Betriebsmittel. Schutzarten der Getriebe sind separat anzufragen.

BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.

Technische Zeichnungen, Abmessungen



Typ	a		b		c	d	e		f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	Masse
BGK-NV	B3	B14	B3	B14			B3	B14										ca.											[kg]
65-20	125,5 [2]	125 [2]	23,5	24	---	9	33	32	---	66	45	M4	73	77,5	92	33	5	18	23,5	54	80	5,8	70	95	16,5	4,5	45	122,5	1,3
65-40	145,5 [2]	145 [2]																	33,5										1,8
65-60	165,5 [2]	165 [2]																	43,5										2,3
80-40	140	139,5	23,5	24	2,5	9	41	33	50	81	65	M5	90	86	110	34	6	17	27	71	90	5,8	88	105	16,5	5	56	142	2,7
80-60	160	159,5																	37										3,4
80-80	180	179,5																	47										4,1
90-60	167,5	167	26,5	27	2,5	11	41	42	60	91	75	M5	100	91	123	34,5	6,5	17	37	80	100	7	102	120	21	6	63	154	4,3
90-80	187,5	187																	47										5,2

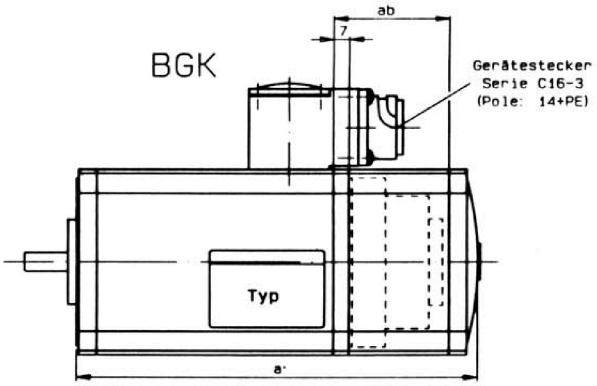
[2] Bedingt durch eine Typenumstellung der Baugröße BGK65-xxNV können Bestandstypen rund 10mm kürzer sein.

BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

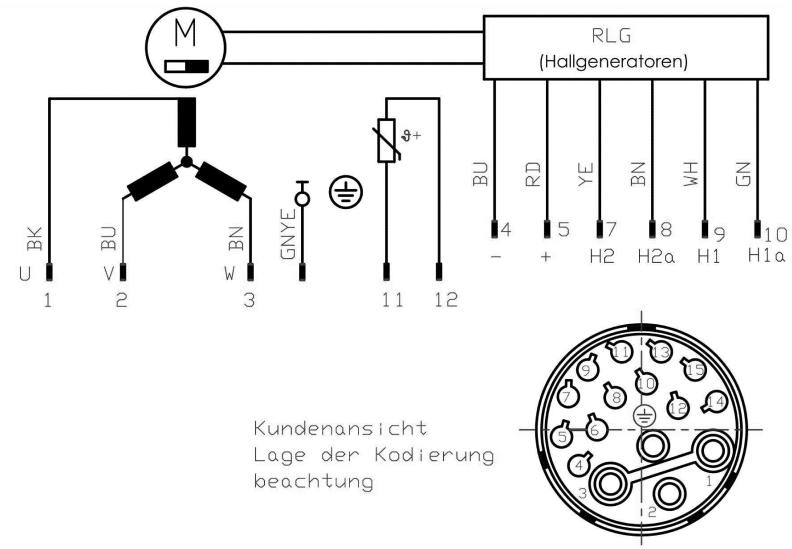
Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.

Technische Zeichnung, Abmessungen mit Federdruck-Haltebremse



Typ	Bremsmoment [Nm]	Nennspannung [V]	Strom [A]	Maß ab [mm]
BGK 65-xx NV	1,0	24	0,48	47
BGK 80-xx NV	5,0	24	0,98	52
BGK 90-xx NV	5,0	24	0,98	52

Schaltbild (S61-2401-41)



BRETZEL GmbH · Antriebs- und Elektrotechnik
Am Rotböll 8 · 64331 Weiterstadt · Telefax 0 61 50 / 8 65 60 - 69
www.bretzel-gmbh.de · info@bretzel-gmbh.de

Haben Sie Interesse an diesem Produkt?
Dann rufen Sie uns an:
Telefon 0 61 50 / 8 65 60 - 0

Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.