BRETZEL GmbH
Antriebs- und Elektrotechnik

Lagertypen für Groschopp AC- und DC- Motoren

VE31-FB2/ FB25

bis 28Nm

modernes, glattes Kompaktgetriebe

Einfach-Schneckengetriebe

Fußbauweise
Wellendurchmesser ø10 und 12 mm verfügbar
Übersetzungen von 5:1 bis 75:1 möglich
erhöhter Wirkungsgrad
erhöhte Belastbarkeit
geräuscharme Ausführung
O-Ring-Abdichtung
modernes „New-Power-Generation"-Design

Das Schneckengetriebe VE31 ist Teil der VARIO-Getriebe-Reihe und hat sich sehr gut im Markt bewährt. Die VARIO Reihe ist bezeichnend für den modularen Aufbau. So lässt sich das VE31 Getriebe leicht an die jeweilige Applikation anpassen.

Zusätzlich kann das VARIO-System auf Ihre individuellen Wünsche eingehen, um Sonderanfertigungen zu realisieren. So liegen auch Ausführungen in Edelstahl vor. Hiermit wird nicht nur eine innovative Lösung erreicht, sondern auch ein optimales Preis-/ Leistungsverhältnis.

Gleichzeitig konnte auch die Rückwärtskompatibilität zu den installierten Groschopp Komplettgetrieben bewahrt werden.

Die Belastbarkeit konnte dabei optimiert und der Wirkungsgrad deutlich verbessert werden.

Zulassungen und Kennzeichen der Kombination

CE

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 Daten des Getriebes

	VE31-FB2	VE31-FB25
maximal zulässiges Drehmoment	15 Nm ?	15 Nm ?
Belastbarkeit der Antriebswelle		
radial	80 N (Angriff Mitte frei vorstehendem Wellenende)	120N (Angriff Mitte frei vorstehendem Wellenende)
axial	50 N	80 N
statische Selbsthemmung [1]	i=50, i=55, i=75	i=50, i=55, i=75
dynamische Selbsthemmung [1]		
zul. Verlustleistung bei Dauerbetrieb	33 W	33 W
Gewicht	ca. 0,9 kg	ca. 0,9 kg
Material des Schneckenrades	Bronze	Bronze
Material des Gehäuses	AL-Druckguss	AL-Druckguss
Oberfläche des Gehäuses	Lack, RAL 5002	Lack, RAL 5002

[1] Selbsthemmung

Die Selbsthemmung wird durch den Steigungswinkel, die Oberflächenrauigkeit der Flanken, der Gleitgeschwindigkeit, durch den Schmierstoff und die Erwärmung beeinflusst. Es ist zwischen dynamischer und statischer Selbsthemmung zu unterscheiden.

Dynamische Selbsthemmung

Steigungswinkel bis 3°	bei Fettschmierung
Steigungswinkel bis 2,5°	bei Schmierung mit synthetischen Ölen

Statische Selbsthemmung

Steigungswinkel von 3° bis 5°	bei Fettschmierung
Steigungswinkel von 2,5° bis 4,5°	bei Schmierung mit synthetischen Ölen
Steigungswinkel über 4,5° bzw. 5°	keine Selbsthemmung

Erschütterung bzw. Vibrationen können die Selbsthemmung aufheben. Ebenfalls können eine Anzahl Faktoren im Zusammenhang mit Schmierung, Gleitgeschwindigkeit und Belastung derart günstige Gleiteigenschaften schaffen, dass die Selbsthemmung negativ beeinflusst wird. Aus diesem Grund ist es ausgeschlossen, Garantieverpflichtungen bezüglich der Selbsthemmung zu übernehmen.

Verfügbare Übersetzungen/Nennmoment

Vorzugstypen

Übersetzung	i	5:1	7:1	10:1	15:1	22:1	30:1	38:1	55:1	75:1
M_{dmax}, Betriebsart: S1 [1]	[Nm]	12	13	12	14	12	13	15	13	10
M_{dmax}, Betriebsart: S3 [2]	[Nm]	24	25	24	28	24	25	26	25	22
M_{dmax}, verstärkt, S1 [2]	[Nm]	20	21	20	24	20	21	22	21	18

Fertigungstypen

Übersetzung	i	12:1	18:1	20:1	24:1	25:1	50:1
M_{dmax}, Betriebsart: S1 [1]	[Nm]	16	13	13	12	12	12
M_{dmax}, Betriebsart: S3 [2]	[Nm]	28	25	25	24	24	24
M_{dmax}, verstärkt, S1 [2]	[Nm]	26	21	21	20	20	20

Angegebene Werte gelten für synthetischen Schmierstoff (gegen Aufpreis). Als Standardschmierstoff wird Fett auf Mineralölbasis verwendet (Wirkungsgradreduzierung ca. 5%).

[1] Die angegebenen Werte für M_{dmax} gelten für einen nicht reversierenden, stoßfreien Betriebsfall. Die Lebensdauer beträgt 6000h.

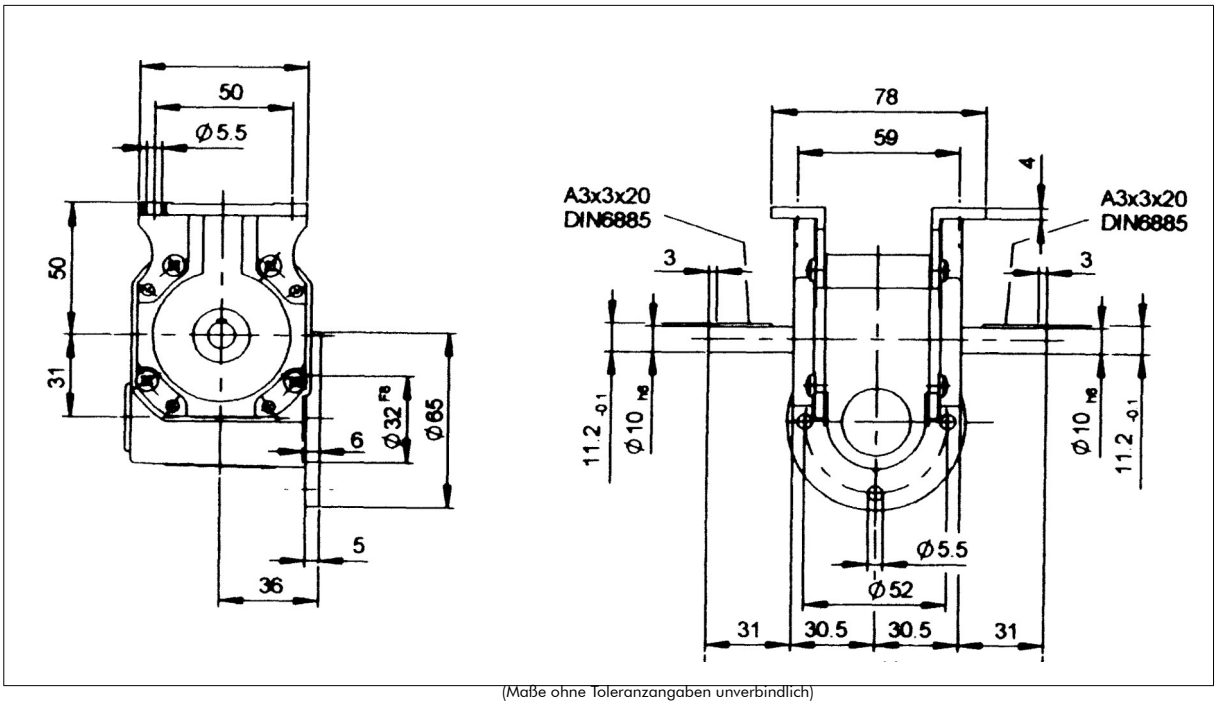
[2] Für Anwendungen, die in den Bereich S3 und S1 gehen, ist eine verstärkte Ausführung notwendig (gegen Aufpreis). Die Lebensdauer wird auf 3000h reduziert.*

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

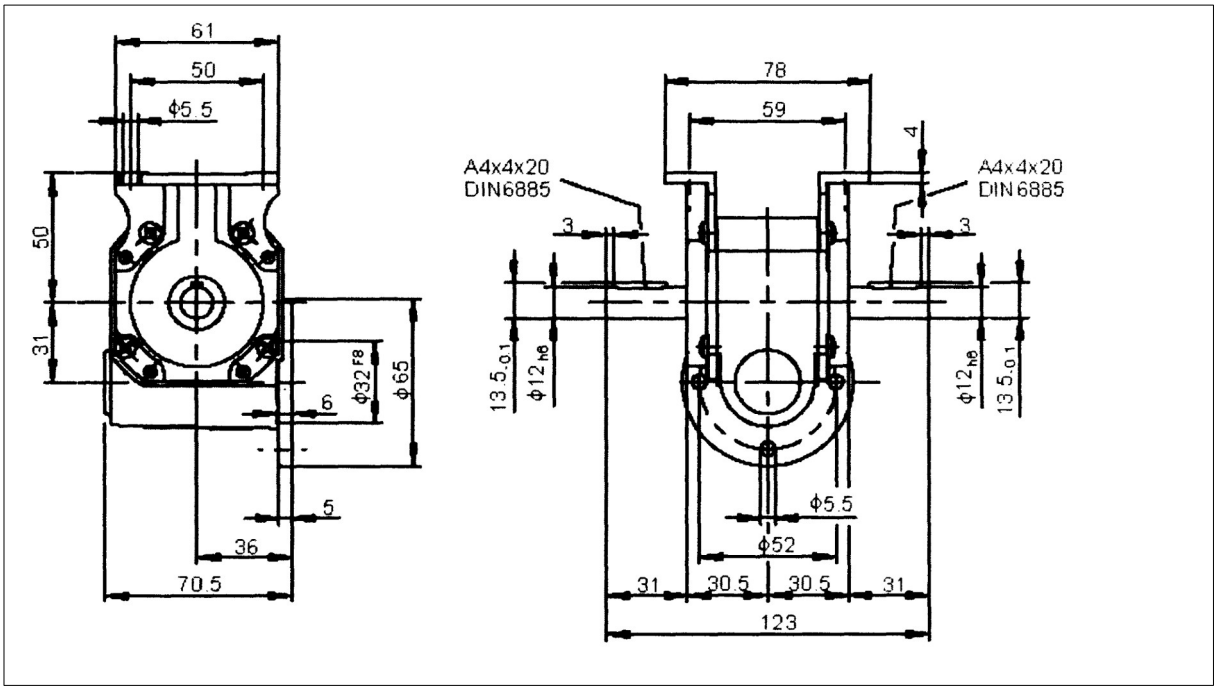
Dieses Datenblatt wurde mit Sorgfalt erstellt. Trotz sorgfältiger Prüfung aller im Katalog enthaltenen Daten können wir für fehlerhafte oder unvollständige Daten keine Haftung übernehmen.

Technische Zeichnung VE31-FB2 (Wellendurchmesser 10mm)



(Maße ohne Toleranzangaben unverbindlich)

Technische Zeichnung VE31-FB25 (Wellendurchmesser 12mm)



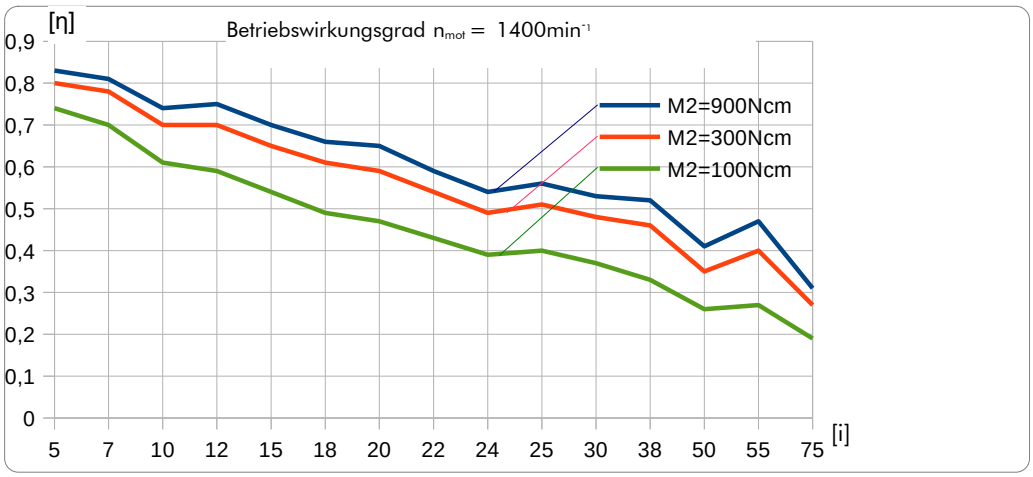
(Maße ohne Toleranzangaben unverbindlich)

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.

Wirkungsgrad



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.