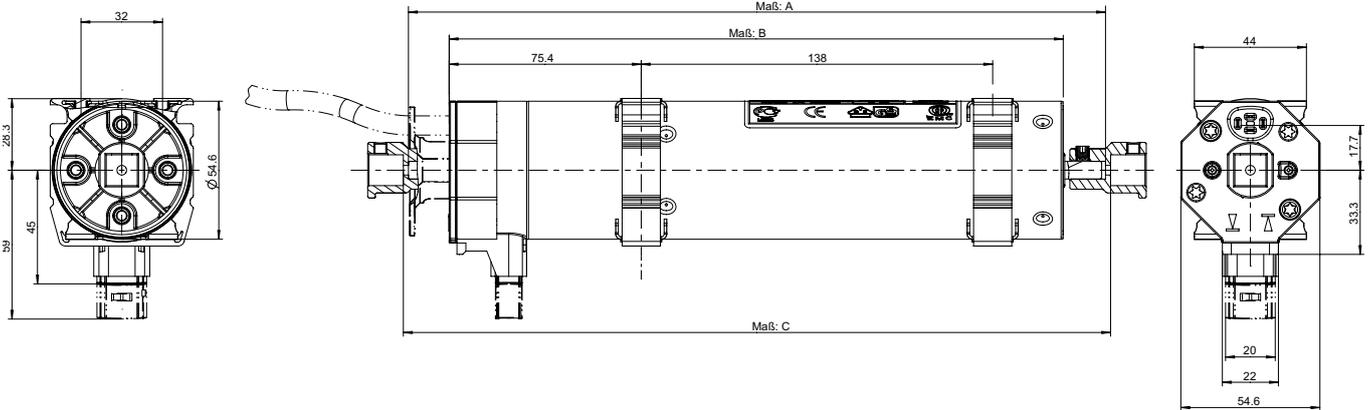


# M56F4310

Motor Jalousie / Raffstore  
**GJ56020, universal (für Kasten oben & unten offen, 20 Nm)**

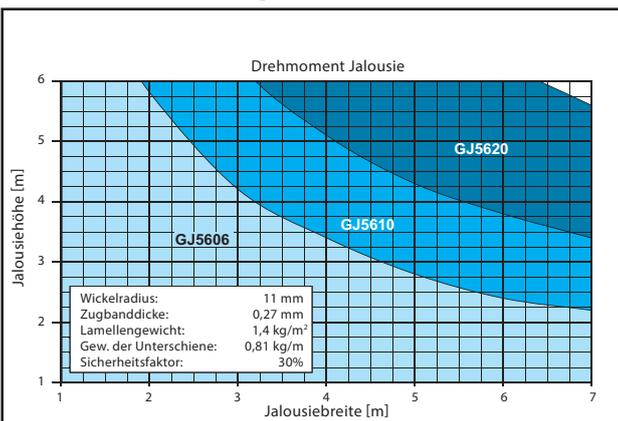
**GEIGER**  
 Antriebstechnik GmbH



Bestellinformation	
Artikel-Nr.	M56F4310
Kurzbeschreibung	Motor Jalousie/Raffstore GJ56020
VPE	10 Stück
Gewicht	ca. 2'100 gr. (ohne Zubehör)
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ inklusive:</li> <li>- Befestigungskit (Art.-Nr. M56F766)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Spannbügel und Dämpfungsgummi</li> <li>◦ Achshöhe 29,5mm - 51x56mm - bis 20 Nm</li> </ul> </li> <li>▶ separat erhältlich:</li> <li>- Anschlussleitung (diverse Längen)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ z.B. 50cm Art.-Nr. M56K066</li> </ul> </li> <li>- Kupplungsstücke, bzw. Wellenadapter                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ diverse Ausführungen</li> <li>◦ z.B. 12mm-4-Kant Art.-Nr. M56K063</li> <li>◦ 2. St. je Motor erforderlich</li> </ul> </li> <li>- externe Funksteuerung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ diverse Ausführungen (Art.-Nr. GFJ..., GFU...)</li> <li>◦ <b>NICHT</b> Loxone-Smarthome; hierzu Baureihe »Geiger AIR« wählen! (z.B. Art.-Nr. M56F3712)</li> </ul> </li> </ul>

Technische Daten	
Baureihe	GJ56..
Motorbezeichnung	GJ56020
Endabschaltung	mechanisch
Einbausituation	▶ universal ◀ geeignet für Einbausituation: - »Kasten oben offen« und - »Kasten unten offen«
Spannung	230V~/50 Hz
Strom	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	190 W
Drehmoment	20 Nm (2 x 10 Nm)
Drehzahl	26 rpm
Schutzart	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdrehungen
Betriebsart	S2 4 min.
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	40 dB(A)
Maße:	- A 304 mm - B 273 mm - C 308 mm
Durchmesser Ø	55 mm
Auflaufschalter	lang
Lagertemperatur/Feuchte	◦ -15°C bis +70°C ◦ trocken, nicht kondensierend
Technische Änderungen vorbehalten	
<sup>1)</sup> Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.	
<sup>2)</sup> NF- und CCC-Prüfzeichen auf Anfrage.	

## Auswahldiagramm Drehmoment

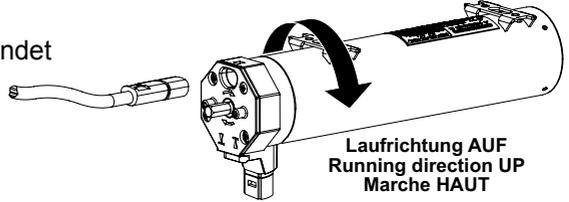


©2020 Geiger Antriebstechnik GmbH  
 technische Änderungen vorbehalten

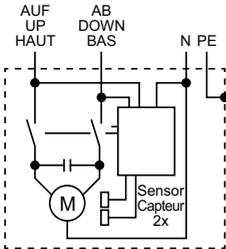
# Anschluss von GJ56..-Motoren

## Laufrichtung

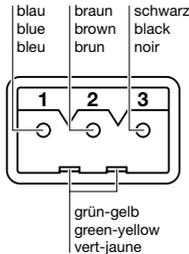
Vom Rauminneren betrachtet, befindet sich der Netzanschluss des **GJ56..** auf der linken Seite. Dadurch ist die Drehrichtung und die einwandfreie Funktion des Auflaufschalters sichergestellt.



### Schaltplan Motor



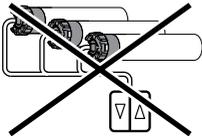
### Verdrachtung



### Zuordnung

Farbe der Kabel	Funktion
grün-gelb	Schutzleiter
blau	Nullleiter
braun	Laufrichtung AUF
schwarz	Laufrichtung AB

## GJ56.. mit mechanischer Abschaltung

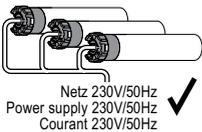


Ein Parallelanschluss darf niemals ohne ein Trennrelais erfolgen, da der Motor ansonsten irreparabel beschädigt wird!



Niemals gleichzeitig AUF- und AB-Taste betätigen, da dies den Motor zerstören kann. Bei einem Bussystem ist eine Umschaltzeit von 500ms einzuhalten

## GJ56.. mit elektronischer Abschaltung



Bei Parallelschaltung mehrer Motoren ist die zulässige Belastbarkeit der Zuleitung, des Bedienschalters und der Sicherung zu beachten.



Keine Schalter die einen gleichzeitig AUF- und AB-Befehl zulassen verwenden! Bei einem Bussystem ist eine Umschaltzeit von 500ms einzuhalten

## Umgebungstemperaturbereich

- Jalousieantriebe, Baureihe GJ56..
- Rohrantriebe, Baureihe SOLIDline
- Rohrantriebe, Baureihe TECLine

GEIGER Antriebe sind für den Einsatz in außen- und innenliegenden Anwendungen wie Jalousien, Rollläden und Markisen konzipiert. Um die Eignung der GEIGER Antriebe für diese Anwendungen sicherzustellen, wird die Lebensdauer für einen Temperaturbereich geprüft, der deutlich über dem Standard der Produktnorm liegt.

Die GEIGER Antriebe sind für einen Umgebungstemperaturbereich von -20°C bis +60°C, kurzzeitig bis +80°C geeignet. Unter kurzzeitig sind Temperaturspitzen an einzelnen Tagen im Jahr bei extremen Wetterlagen zu verstehen.

Zu beachten ist, dass sich die zulässige Laufzeit der Antriebe bei hohen Temperaturen verringert. Tiefe Temperaturen können aufgrund steigender Viskosität der Schmiermittel zu verzögertem Anlauf der Antriebe führen. Beide Effekte sind physikalisch bedingt, führen zu keinen bleibenden Schäden am Antrieb und stellen keinen Produktmangel dar.

*Bitte beachten Sie den Hinweis für GEIGER Antriebe mit elektronischen Endabschaltungen und den Hinweis zu Umgebungstemperaturbereich Anschlussleitungen.*

## Laufzeitoptimierung, erhöhte Umgebungstemperatur

- Jalousieantriebe, Typ GJ5606, GJ5616 (laufzeitoptimiert)
- Jalousieantriebe, Typ GJ5606t, GJ5616t (T90)
- Antriebe, Typ GSI5606 r, GSI5610 r

Die Jalousieantriebe Typ GJ5606, GJ5616 sind auf geringere Eigenerwärmung ausgelegt und erreichen die Betriebsart S2/6min. Im Vergleich zu den Standardantrieben mit Betriebsart S2/4min eignen sich diese Antriebe für Anwendungen mit hohen Laufzeitanforderungen, z.B. bei hohen Behängen.

Für Anwendungen mit erhöhter Umgebungstemperatur gibt es diese beiden Antriebe in der Ausführung „T90“ mit der Typbezeichnung GJ5606t und GJ5616t. Diese können kurzzeitig bis 90°C betrieben werden.

*Bitte beachten Sie den Hinweis zu Umgebungstemperaturbereich Anschlussleitungen.*

### Hinweis: GEIGER Antriebe mit elektronischen Endabschaltungen

Im Vergleich zu Antrieben mit mechanischer Endabschaltung bieten elektronische Endabschaltungen zahlreiche Möglichkeiten, die Funktionalität gezielt an die jeweilige Anwendung anzupassen. Durch Funktionen wie „Festfrierschutz“ und „Hinderniserkennung“ können Schäden am Behang vermieden werden.

Bei tiefen Temperaturen können sowohl Behang als auch Antrieb schwergängiger werden. Am Antrieb ist dies durch steigende Viskosität der Schmiermittel bedingt. In der Folge kann der „Festfrierschutz“ oder die „Hinderniserkennung“ ansprechen, obwohl kein Festfrieren zu erkennen oder kein Hindernis vorhanden ist. Der Antrieb läuft dann nicht an, oder bleibt stehen. Eine Schädigung des Antriebs erfolgt dadurch nicht. Sobald die Temperaturen ansteigen, läuft der Antrieb wieder mit voller Funktionalität.

Dieses Verhalten stellt kein Produktmangel dar. Ggf. ist die Produktdokumentation der Anwendung mit entsprechenden Hinweisen zu versehen und die Gebäudesteuerung darauf anzupassen.

### Hinweis: Umgebungstemperaturbereich Anschlussleitungen

Abhängig vom verwendeten Kabeltyp sind folgende Umgebungstemperaturbereiche der GEIGER Anschlussleitungen zulässig:

- Kabelbezeichnung 05RR-F und 05RN-F: -25°C bis +60°C
- Kabelbezeichnung 05VV-F: -5°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung Unipur: -40°C bis 90°C

#### Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen

Phone +49 (0) 7142 9380 | Fax +49 (0) 7142 938 230 | info@geiger.de | www.geiger.de

Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRA 300591 | USt-IdNr. DE145002146

Komplementär: Geiger Verwaltungs-GmbH | Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRB 300481

Geschäftsführer: Roland Kraus | WEEE-Reg.-Nr. DE47902323

## Herstellereklärung

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG  
Antriebstechnik  
Schleifmühle 6  
D-74321 Bietigheim-Bissingen

erklärt als Hersteller, dass folgende Produkte:

Produktbezeichnung: Jalousieantrieb, Rollladenantrieb, Markisenantrieb

Typenbezeichnung: **GB45..**  
**GR45..**  
**GU45..**  
**GJ56..**  
**GSI56..**

den Mindestanforderungen der Norm DIN EN 14202 Stand Oktober 2004 entsprechen.

Rohrmotoren: 7.000 Zyklen (GB45.., GR45.., GU45..)  
Jalousiemotoren: 10.000 Zyklen (GJ56.., GSI56..)

*Von der Erklärung sind Prüfungen für Typen ausgeschlossen, die sich aufgrund kundenspezifischer Ausführungen oder spezieller Softwarefunktionen nicht nach EN 14202 abprüfen lassen.*

Abweichung: Anstatt der in der Norm EN 14202 vorgeschriebenen Zugseile und Trommeln werden aus technischen Gründen Ketten mit Kettenrädern verwendet. Der Teilkreis des Kettenrades weicht minimal gegenüber dem Durchmesser der Trommel ab. Die Prüflast, sowie der Prüfweg wurden diesem Durchmesser angeglichen. Aufgrund der starken thermischen Belastung am Prüfstand sind kleinste Austritte von Schmiermitteln nicht vermeidbar.

Bietigheim-Bissingen, den 10.08.2020



Roland Kraus (Geschäftsführer)

### Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen  
Phone +49 (0) 7142 9380 | Fax +49 (0) 7142 938 230 | info@geiger.de | www.geiger.de  
Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRA 300591 | USt-IdNr. DE145002146  
Komplementär: Geiger Verwaltungs-GmbH | Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRB 300481  
Geschäftsführer: Roland Kraus | WEEE-Reg.-Nr. DE47902323