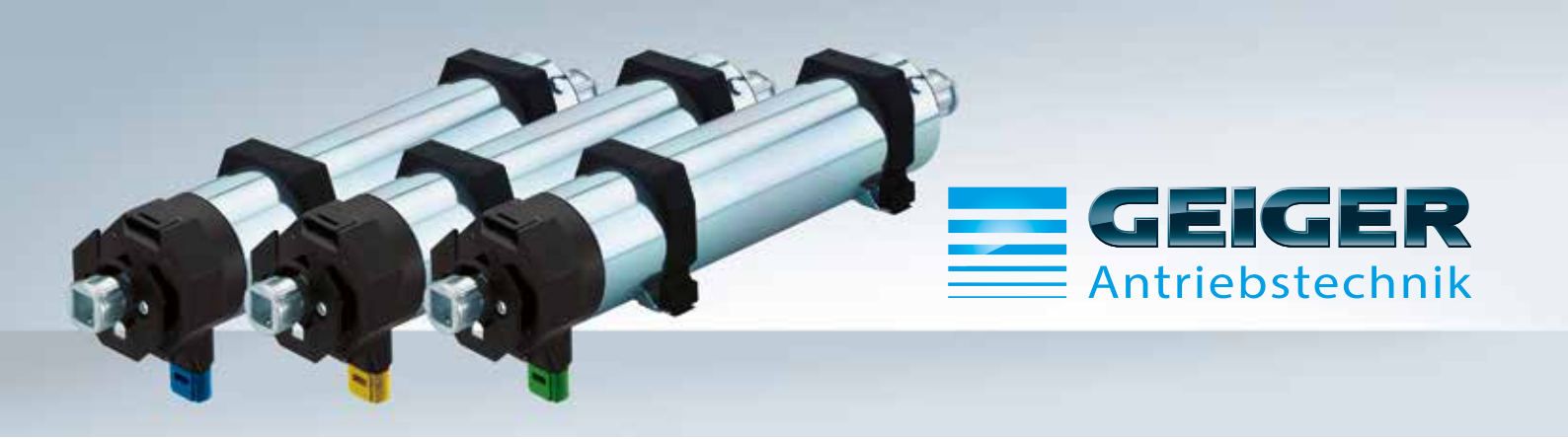


Produktdatenblatt

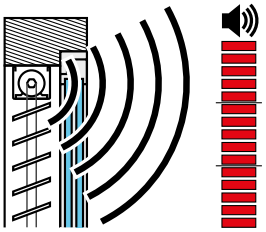
GEIGER-GJ56.. –

mit mechanischer oder elektronischer Endabschaltung

Jalousieantrieb Baureihe GJ56..

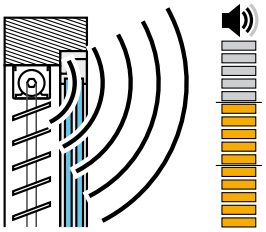
Unsere Elektroantriebe GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung und GJ56.. E mit elektronischer Endabschaltung haben sich im täglichen Einsatz millionenfach bewährt. Beide Antriebe zeichnen sich durch ihre zuverlässigen und erprobten Komponenten, die sichere und schnelle Montage in allen gängigen Kopfschienen und die optimale Drehmomentabstimmung aus.

GJ56.. – Geräuschoptimierung



Handelsübliche Jalousiemotoren

In der Vergangenheit wurde im Allgemeinen kein großer Wert auf die Lautstärke eines Antriebs gelegt, da die Funktion im Vordergrund stand.



GJ56..

Geräuschoptimiertes Getriebe durch:

- **Einsatz neuer Werkstoffe**
- **Abstimmung neuer Werkstoffpaarungen**
- **Optimierung der Verarbeitungsqualität**

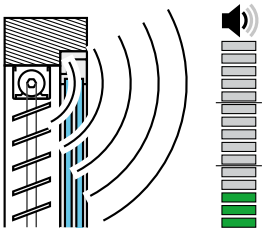
Durch diese Maßnahmen ist eine Geräusch-reduzierung um bis zu 6 db(A) gelungen!

Ihre Vorteile:

- **Bessere Laufruhe des Antriebs**
- **Weniger Geräuschemissionen an der Fassade**
- **Weniger Geräuschemissionen im Raum**
- **Das Geräuschniveau bleibt über die Lebensdauer nahezu konstant**

Bis 10 Nm möglich!

GJ56..-SILENT



GJ56.. mit Silent Brake

Auf der Basis der Bremse des GJ56.. ist durch Weiterentwicklung und geräuschtechnischer Optimierung der Bremse, der Schaltvorgang deutlich reduziert worden. Aus einem Klacken beim Bremsen wurde so ein Schalten.

Ihre Vorteile:

- **Weniger Geräuschemissionen an der Fassade beim Start/Stop des Antriebs**
- **Weniger Geräuschemissionen im Raum**
- **Schaltgeräusch akustisch verfeinert und dadurch angenehmer gestaltet**

Bei allen elektronischen und mechanischen Antrieben von 3-10 Nm möglich!

Inhaltsverzeichnis

Jalousieantrieb Baureihe GJ56.. 1

GJ56.. – Geräuschoptimierung 1

GJ56..-SILENT 1

GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung 2

GJ56..-T90 – für hohe Temperaturbereiche 3

GJ56..-DuoDrive 4

GJ56.. E06 – Elektronikantrieb 5

GJ56.. E07 SMI – Premium-Elektronikantrieb 5

GJ56.. E09 KNX – X-line Raffstore 6

GJ56.. F01 – Elektronikantrieb mit integriertem Funkempfänger 7

GJ56.. – Farbkodierung 8

GEIGER Antriebstechnik

100 % MADE BY GEIGER MADE IN GERMANY

Made by GEIGER

GEIGER setzt auf den Standort Deutschland: Der **GEIGER-GJ56..** wird wie alle GEIGER-Antriebe vollständig am Standort Deutschland entwickelt und produziert. Dadurch erreichen wir ein optimales Zusammenspiel von Forschung & Entwicklung, Fertigungsverfahren und Qualitätsmanagement.

Unsere Kunden profitieren davon durch:

- Angenehm leises Laufgeräusch unserer Antriebe
- Geringen Energieverbrauch im Zeitalter hoher Energiepreise
- Geringe Erwärmung des Antriebs und damit lange Laufzeit der Motoren

GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung

Der GEIGER GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung ist millionenfach bewährt und weltweit als Standardantrieb für Jalousien und Raffstoren im Einsatz.

Ihre Vorteile:

- **Sichere Einstellung der Endlagen mittels selbsthaltenden Druckknöpfen**
- **Endschalterbereich von 80 Umdrehungen**
- **Werkzeuglose und sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen**
- **Steckbare Anschlussleitung**
- **Lieferbar mit 3, 6, 10, 16 und 20 Nm Drehmoment**

Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Standard mechanisch)				
	GJ5603k	**GJ5606k**	**GJ5610**	**GJ5620**
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	93 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.	80 Umdr.	80 Umdr.	80 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel [1]	34 dB(A)	34 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)
Gesamtlänge	299 mm	299 mm	309 mm	336 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Laufzeitoptimierte Ausführung)			Sonderausführung
	GJ5606	**GJ5616** [3]	**GS5624** [3]
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,70 A	0,40 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	150 W	90 W
Drehmoment	6 Nm	2 x 8 Nm	2 x 12 Nm
Drehzahl	26 1/min	26 1/min	5 1/min
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.	80 Umdr.	80 Umdr.
Betriebsart	S2 6 min	S2 6 min	S2 6 min
Schalldruckpegel [1]	34 dB(A)	40 dB(A)	-
Gesamtlänge	304 mm	336 mm	311 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 2,20 kg	ca. 1,70 kg

Technische Änderungen vorbehalten

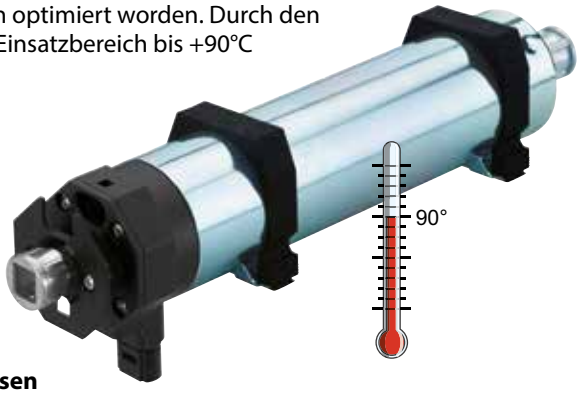
[1] Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

[2] NF- und CCC-Prüfzeichen auf Anfrage

[3] Ohne VDE-Prüfzeichen

GJ56..-T90 – für hohe Temperaturbereiche

Dieser Jalousieantrieb ist für den Einsatz im erhöhten Temperaturbereichen optimiert worden. Durch den Einsatz spezieller Materialien und Komponenten ist dieser Antrieb für den Einsatzbereich bis +90°C geeignet.



Die in Cahier 3677 - des CSTB in Klasse B geforderten Anforderungen von

- 8000 Zyklen bei Raumtemperatur
- 2000 Zyklen bei 75°C
- 500 Zyklen bei 85°C

werden selbstverständlich erfüllt.

Darüber hinaus wurden die Antriebe im Prüfaufbau einem Dauerlauftest unter permanenter Nennlast (6 Nm bzw. 16 Nm) unterzogen und damit unter härtesten Bedingungen erfolgreich getestet (EN14202).

Durch diese positiven Ergebnisse können wir Ihnen einen bedenkenlosen Einsatz des GJ56.. in einem Temperaturbereich von -20°C bis + 90°C zusagen.

Bitte beachten Sie, dass derzeit handelsübliche Anschlussleitungen gemäß EN 60335-1, Kap. 25 bis 60°C zugelassen sind.

Unter den Artikelnummern

- M56E451 (50 cm mit STAS 3-Stecker)
- M56E450 (90 cm mit STAS 3-Stecker)
- M56E452 (300 cm mit offenem Ende)

können Sie jedoch auch Sonder-Anschlussleitungen erhalten, welche bis 90°C zugelassen sind.

Technische Daten GJ56..-T90 mit mechanischer Endabschaltung (Laufzeitoptimierte Ausführung)		
	GJ5606-T90	**GJ5616-T90**
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,70 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	150 W
Drehmoment	6 Nm	16 Nm
Drehzahl	26 1/min	26 1/min
Schutzart	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.	80 Umdr.
Betriebsart	S2 6 min	S2 6 min
Gesamtlänge	304 mm	336 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 2,20 kg

Technische Änderungen vorbehalten

GEIGER Antriebstechnik

GJ5606-DuoDrive

Zur genauen Einstellung des Lamellenwinkels und schnellen Öffnen und Schließens des Behangs wurde der GJ56..-DuoDrive entwickelt **– zwei scheinbar gegensätzliche Anforderungen in einem Antrieb vereint!**

Gelöst wurde diese Anforderung mit zwei unterschiedlichen Geschwindigkeiten:

- 39 Umdrehungen pro Minute für die Fahrbewegung (50% schneller als bisher)
- 9 Umdrehungen pro Minute für Lamellenwendung (65% langsamer als bisher)

Erreicht wurde dies durch eine selbstschaltende Getriebeeinheit die bei jeder Drehrichtungsumkehr nach einer 3/4 Umdrehung von 9 auf 39 Umdrehungen pro Minute umschaltet.

Ab 2. Quartal 2016 lieferbar!

Vorteile der schnellen Fahrbewegung:

- **Schneller Behangschutz bei Windalarm**
- **Komfortgewinn durch kürzere Fahrzeiten**
- **Mehr Fahrzyklen bis zum Ansprechen des Thermoschutzes**
- **Zeitersparnis bei Werksinbetriebnahme des Raffstores**

Vorteile der langsamen Lamellenwendung:

- **3-fach bessere Auflösung bei der Lamellenpositionierung**
- **Optimal für automatisierte Tageslichtsteuerung, ohne SMI**
- **Optimal für feinfühlige Lamellenverstellung von Hand**

Technische Daten GJ5606-DuoDrive mit mechanischer Endabschaltung	
Spannung	230 V~/50 Hz
Strom	0,65 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	145 W
Drehmoment	6 Nm
Drehzahl	9 1/min / 39 1/min
Schutzart	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	346,5 mm
Durchmesser	55 mm
Gewicht	ca. 2,10 kg

Technische Änderungen vorbehalten CE

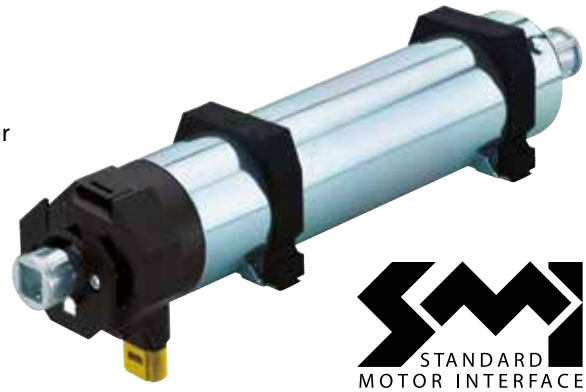
GJ56.. E06 – Elektronikantrieb

- Endlagen mit jedem Standard-Einstellkabel einstellbar
- Mit Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Optionale Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Parallel schaltbar
- Anlaufzeit: ca. 100 ms
- Als 3, 6, 10 und 20 Nm lieferbar, verschiedene Kabellängen lieferbar

Ihr Vorteil – 4-fache Sicherheit durch:

- ▶ **Bewährtes Motor- und Bremskonzept**
- ▶ **Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast**
- ▶ **Abschaltung durch Auflaufendschalter: Bedienfehler ausgeschlossen**
- ▶ **Festfrierschutz**

GJ56.. E07 SMI – Premium-Elektronikantrieb



- Endlagen mit jedem Standard-Einstellkabel einstellbar
- Mit Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Optionale Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Mit SMI-Aktor bis zu 16 SMI-Antriebe parallel und individuell ansteuerbar
- Anlaufzeit: ca. 100 ms
- Für Jalousiesysteme mit Sonnennachführung geeignet
- Als 3, 6, 10 und 20 Nm lieferbar, verschiedene Kabellängen lieferbar

Ihr Vorteil – 5-fache Sicherheit durch:

- ▶ **Bewährtes Motor- und Bremskonzept**
- ▶ **Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast**
- ▶ **Abschaltung durch Auflaufendschalter: Bedienfehler ausgeschlossen**
- ▶ **Rückmeldung der Position an die Gebäudetechnik**
- ▶ **Rückmeldung von „Defekt“ an die Gebäudetechnik**

STANDARD MOTOR INTERFACE

Technische Daten GJ56.. E06 und E07 mit elektronischer Endabschaltung

	GJ5603k E..	GJ5606k E..	GJ5606 E..[1]	GJ5610 E..	GJ5620 E..
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 6 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

[1] Laufzeitoptimierte Ausführung

Technische Änderungen vorbehalten

Drive technology by
GEIGER
Antriebstechnik

KNX intelligence by
RADEMACHER
Bewegt mehr.

Ab 1. Quartal 2016 lieferbar!

GJ56.. E09 KNX – X-line Raffstore

KNX-Anbindung

Bei Anwendungen mit KNX ist Präzision und Genauigkeit von größter Wichtigkeit und somit ein Fall für den technisch überlegenen X-line Raffstore. Mit diesem Antrieb kann eine KNX-Steuerung alle Vorteile ausspielen und die hohen Erwartungen erfüllen.

Hierdurch reduziert sich der Verkabelungsaufwand und es ist keine aufwendige Grundreferenzierung mehr bei der Inbetriebnahme notwendig. Die direkte Übernahme der tatsächlichen Position des Behangs und deren Rückmeldung wie auch evtl. Störungen werden an die KNX-Gebäudeautomation rückgemeldet und dort ggf. visualisiert.

GJ56.. E09 KNX – X-line Raffstore

- Endlagen mit jedem Standard-Einstellkabel einstellbar
- Mit Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Optionalle Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Parallel schaltbar
- Anlaufzeit: ca. 100 ms
- Inkl. KNX-Buskabel (3 m)
- Als 6, 10 und 20 Nm lieferbar, verschiedene Kabellängen lieferbar

Zwei Bedienkonzepte:

- **Taster-Bedienung:** Erfolgt der Anschluss des X-line Raffstore über eine 4-adrige Leitung (Flat4-Kabel) ist eine optionale Bedienung mittels einem 1-fach-Taster (Auf-Stopp-Ab-Stopp) möglich.
- **2-Tasten-Bedienung:** Erfolgt der Anschluss mit einer 5-adrigen Leitung (Flat5-Kabel) ist eine optionale Bedienung mit einem verriegeltem Bedienschalter (Auf- und Ab-Taste) möglich.

Ihr Vorteil – 6-fache Sicherheit durch:

- **Bewährtes Motor- und Bremskonzept**
- **Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast**
- **Abschaltung durch Auflaufendschalter: Bedienfehler ausgeschlossen**
- **Referenzierung ein-/ausschaltbar**
- **Direkte Einbindung in die KNX-Gebäudetechnik**
- **Direkte Rückmeldung von Position und „Defekt" an die KNX-Gebäudetechnik**

Technische Daten X-line Raffstore (GJ56.. E09 mit elektronischer Endabschaltung)			
	GJ5606 E..	**GJ5610 E..**	**GJ5620 E..**
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 1/min	26 1/min	26 1/min
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.
Betriebsart	S2 6 min	S2 4 min	S2 4 min
Gesamtlänge (m. Kpl.)	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

Technische Änderungen vorbehalten

GJ56.. F01 – Elektronikantrieb mit integriertem Funkempfänger

- Endlagen ohne Einstellkabel einstellbar
- Mit Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Mit Auflaufschalter, optional als Referenzpunkt für Bandlängenausgleich
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Parallel schaltbar
- Anlaufzeit: ca. 100 ms
- Als 3, 6, 10 und 20 Nm lieferbar, verschiedene Kabellängen lieferbar

Ihr Vorteil – 6-fache Sicherheit durch:

- **Bewährtes Motor- und Bremskonzept**
- **Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast**
- **Abschaltung durch Auflaufendschalter: Bedienfehler ausgeschlossen**
- **Referenzierung ein-/ausschaltbar**
- **Mit integriertem Funkempfänger**
- **Festfrierschutz**

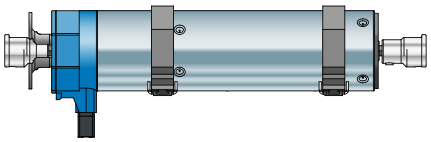
Technische Daten GJ56.. F01 mit elektronischer Endabschaltung					
	GJ5603k F01	**GJ5606k F01**	**GJ5606 F01**[1]	**GJ5610 F01**	**GJ5620 F01**
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 6 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

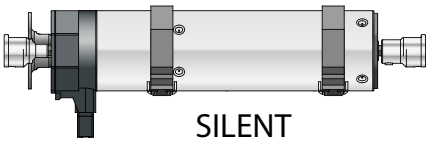
[1] Laufzeitoptimierte Ausführung

Technische Änderungen vorbehalten

GJ56.. – Farbkodierung

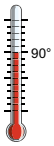
GJ56..

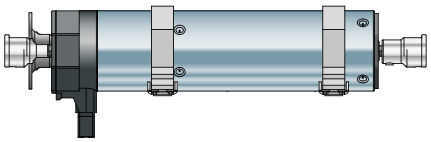




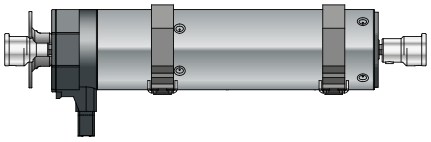
SILENT

GJ56..-T90

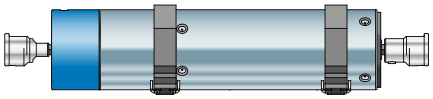


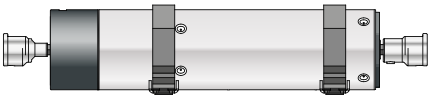


GJ56..-DuoDrive



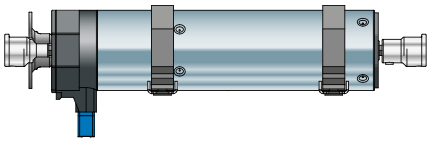
GJ56.. e5

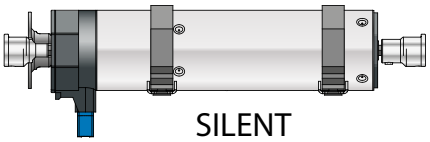




SILENT

GJ56.. E06

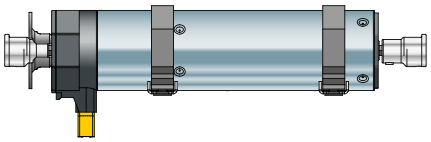


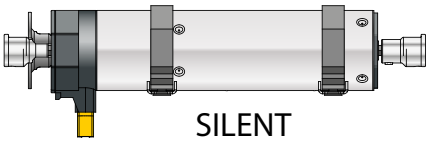


SILENT

GJ56.. E07

Standard Motor Interface



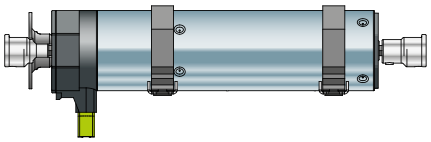


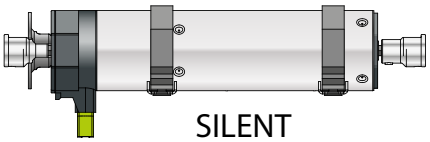
SILENT

GJ56.. E09

Drive technology by GEIGER Antriebstechnik

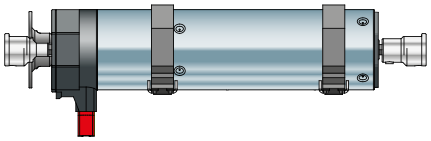
KNX intelligence by RADEMACHER Bewegt mehr.

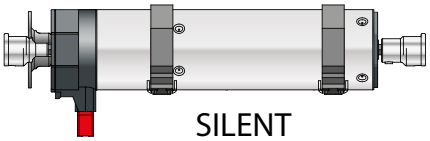




SILENT

GJ56.. F01





SILENT

Der Name GEIGER Antriebstechnik steht weltweit für innovative Antriebslösungen im Bereich Sonnenschutz.

Wir sind heute mit über 320 Mitarbeitern einer der führenden Hersteller von mechanischen und elektrischen Antrieben für Jalousien, Markisen und Rollladen.

Als renommiertes, mittelständisches Unternehmen bieten wir der ganzen Welt Antriebskomponenten für den Sonnenschutz.

GEIGER Antriebstechnik

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6, D-74321 Bietigheim-Bissingen
Telefon: +49 (0) 71 42 / 938-0, Telefax: +49 (0) 71 42 / 938-230
E-Mail: info@geiger.de, Internet: www.geiger.de

100W1516 de 0816