



## GEIGER GJ56..

### Fiche produit



#### Table des matières

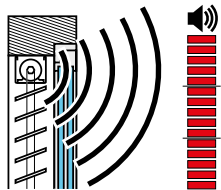
Moteur pour brise soleil orientable série GJ56..	1
GJ56.. - Réduction du niveau sonore ...	1
GJ56..-SILENT .....	1
GJ56.. avec fin de course mécanique ...	2
GJ5606-DuoDrive .....	3
GJ56..-T90 pour températures élevées.	4
GJ5610v1 - Moteur 100 V .....	5
GJ56.. E06 - Moteur électronique .....	6
GJ56.. E07 SMI - Moteur électronique Premium .....	6
GJ56.. E09 KNX - X-line Raffstore .....	7
GJ56.. AIR - Moteur électronique Smart Home Ready .....	8

## AVEC FINS DE COURSE MÉCANIQUES OU ÉLECTRONIQUES

### Moteur pour brise soleil orientable série GJ56..

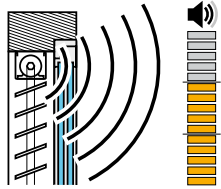
Nos moteurs électriques GJ56.. avec fin de course mécanique et GJ56.. E avec fin de course électronique ont fait leurs preuves au quotidien des millions de fois. Les deux moteurs sont caractérisés par leurs composants fiables et éprouvés, l'installation sûre et rapide dans tous les caissons standards et l'optimisation du couple.

#### GJ56.. - Réduction du niveau sonore



##### Moteurs classiques pour B.S.O.

Dans le passé, la priorité était donnée aux fonctions du moteur et l'on n'attachait que peu d'importance au bruit que ce moteur pouvait émettre.



##### GJ56..

##### Grâce aux mesures suivantes :

- ▶ Utilisation de nouveaux matériaux
- ▶ Nouvelles combinaisons de matériaux
- ▶ Qualité de traitement optimisée

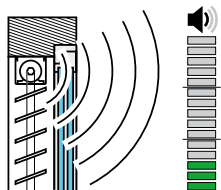
**nous avons obtenu une réduction du bruit pouvant atteindre 6 dB(A).**

##### Avantages :

- ▶ Régularité et souplesse de fonctionnement
- ▶ Réduction des émissions de bruit au niveau de la façade
- ▶ Réduction des émissions de bruit à l'intérieur de la pièce
- ▶ Les moteurs sont conçus de telle sorte que leur fonctionnement reste silencieux pendant toute leur durée de vie

**Disponible jusqu'à 10 Nm.**

#### GJ56..-SILENT



##### GJ56.. avec Silent Brake (frein silencieux)

Le frein du GJ56.., système fiable et reconnu, a été optimisé afin de réduire au maximum le bruit de commutation.

##### Avantages :

- ▶ Réduction des émissions de bruit au niveau de la façade lors de la mise en marche ou de l'arrêt du moteur
- ▶ Réduction des émissions de bruit à l'intérieur de la pièce
- ▶ Sonorité plaisante du bruit de commutation

**Pour tous les moteurs électroniques et mécaniques entre 3 et 10 Nm.**

## GJ56.. avec fin de course mécanique

Le GJ56.. de Geiger avec fin de course mécanique qui a fait ses preuves des millions de fois est utilisé avec succès dans le monde entier où il est devenu le moteur classique dans le domaine des B.S.O.

### Avantages :

- ▶ Réglage aisé des fins de course par bouton-poussoir
- ▶ Plage de fin de course 80 rotations
- ▶ Le montage dans tous les rails de modèle courant est facile et se fait sans outils
- ▶ Câble de raccordement enfichable
- ▶ Livrable avec 3, 6, 10, 16 et 20 Nm



### Données techniques GJ56.. avec fin de course mécanique (standard)

	GJ5603k	GJ5606k	GJ5610	GJ5620
Tension	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Courant	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Puissance	90 W	93 W	135 W	190 W
Couple	3 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Nombre de tours	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min
Type de protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Plage de fin de course	80 tours	80 tours	80 tours	80 tours
Mode d'exploitation	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau de pression sonore <sup>1)</sup>	34 dB(A)	34 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)
Longueur totale	299 mm	299 mm	309 mm	336 mm
Diamètre	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,50 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg

### Données techniques GJ56.. avec fin de course mécanique (version optimisée)

	GJ5606	GJ5616 <sup>3)</sup>	Version spéciale GS5624 <sup>3)</sup>
Tension	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Courant	0,40 A	0,70 A	0,40 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Puissance	90 W	150 W	90 W
Couple	6 Nm	2 x 8 Nm	2 x 12 Nm
Nombre de tours	26 1/min	26 1/min	5 1/min
Type de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Plage de fin de course	80 tours	80 tours	80 tours
Mode d'exploitation	S2 6 min	S2 6 min	S2 6 min
Niveau de pression sonore <sup>1)</sup>	34 dB(A)	40 dB(A)	-
Longueur totale	304 mm	336 mm	311 mm
Diamètre	55 mm	55 mm	55 mm
Poids	env. 1,60 kg	env. 2,20 kg	env. 1,70 kg

Sous réserves de modifications techniques



<sup>1)</sup> Les données sur le niveau sonore moyen ne sont fournies qu'à titre indicatif. Les valeurs sont déterminées par Geiger à une distance de 1 m avec un moteur suspendu, tournant à vide, pour obtenir une valeur moyenne sur plus de 10 secondes. Ce test n'est basé sur aucune norme d'essai spécifique.

<sup>2)</sup> Certifications NF et CCC sur demande

<sup>3)</sup> Sans certification VDE

## GJ5606-DuoDrive

Le GJ56.-DuoDrive a été spécialement conçu pour le réglage exact de l'orientation des lamelles et pour l'ouverture/fermeture rapide du store - **deux exigences apparemment contradictoires qui se voient pourtant réunies en un même moteur.**

Le DuoDrive dispose de deux vitesses différentes :

- 39 tours par minute pour les mouvements de déplacement (50% plus rapide que jusqu'à présent)
- 9 tours par minute pour l'orientation des lamelles (65% plus lent que jusqu'à présent)

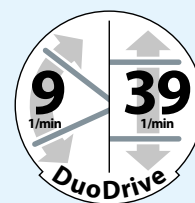
**Ceci est rendu possible grâce à un interrupteur automatique qui passe de 9 à 39 tours par minute à chaque inversion du sens de rotation après un 3/4 de tour.**

### Avantages de la rapidité des déplacements :

- ▶ Rétractation plus rapide du store en cas d'alarme de vent
- ▶ Gain de confort grâce à des déplacements plus courts
- ▶ Un plus grand nombre de cycles peut être effectué avant le déclenchement de la protection thermique
- ▶ Gain de temps lors de la mise en service du store

### Avantages de l'orientation plus lente des lamelles :

- ▶ Un positionnement extrêmement précis des lamelles est ainsi garanti
- ▶ Particulièrement bien adapté pour la gestion automatisée de la lumière du jour, sans SMI
- ▶ Particulièrement bien adapté pour l'orientation manuelle des lamelles



### Données techniques DuoDrive GJ5606 avec fin de course mécanique

Tension	230V~/50Hz
Courant	0,65 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2
Puissance	145 W
Couple	6 Nm
Nombre de tours	9 1/min / 39 1/min
Type de protection	IP 54
Plage de fin de course	80 tours
Mode d'exploitation	S2 4 min.
Longueur totale (pièce d'accouplement compris)	346,5 mm
Diamètre	55 mm
Poids	env. 2,10 kg

Sous réserves de modifications techniques



## GJ56..T90 pour températures élevées

Ce moteur pour B.S.O. a été conçu pour être utilisé à des températures élevées. Grâce à l'utilisation de matériaux spéciaux ce moteur est fonctionnel jusqu'à 90° C.

Les exigences du Cahier 3677 - du CSTB, classe B -

- 8000 cycles à la température ambiante
- 2000 cycles à 75°C
- 500 cycles à 85°C

ont été, bien entendu, remplies.



De plus, les moteurs ont fait l'objet d'un test d'endurance sur un appareillage d'essais selon la norme EN14202 à charge nominale constante (6 Nm et 16 Nm). Ce test réalisé dans les conditions les plus rigoureuses a été accompli avec succès.

**Nous basant sur ces résultats positifs, nous vous garantissons que le GJ5606 peut être utilisé dans une plage de température comprise entre -20°C et +90°C.**

Nous attirons votre attention sur le fait que les câbles de connexion couramment disponibles dans le commerce ne peuvent être utilisés que jusqu'à 60°C selon la norme EN 60335-1, chapitre 25.

**Nos câbles de connexion spéciaux sont adaptés pour des températures allant jusqu'à 90° C.**

Vous en trouverez ci-dessous les références :

- M56E451 (50 cm avec fiche STAS 3)
- M56E450 (90 cm avec fiche STAS 3)
- M56E452 (300 cm extrémités ouvertes)

### Données techniques GJ56..T90 avec fin de course mécanique (version optimisée)

	GJ5606-T90	GJ5616-T90	
Tension	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	
Courant	0,40 A	0,70 A	
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	x 1,2	
Puissance	90 W	150 W	
Couple	6 Nm	16 Nm	
Nombre de tours	26 1/min	26 1/min	
Type de protection	IP 54	IP 54	
Plage de fin de course	80 tours	80 tours	
Mode d'exploitation	S2 6 min	S2 6 min	
Longueur totale	304 mm	336 mm	
Diamètre	55 mm	55 mm	
Poids	env. 1,60 kg	env. 2,20 kg	

Sous réserves de modifications techniques



## GJ5610v1 - Moteur 100 V

Le GJ56.. de Geiger avec fin de course mécanique qui a fait ses preuves des millions de fois est utilisé avec succès dans le monde entier où il est devenu le moteur classique dans le domaine des B.S.O.

### Avantages :

- ▶ Réglage aisé des fins de course par bouton-poussoir
- ▶ Plage de fin de course 80 rotations
- ▶ Le montage dans tous les rails de modèle courant est facile et se fait sans outils
- ▶ Câble de raccordement enfichable
- ▶ Disponible avec un couple de 10 Nm
- ▶ Conçu pour le marché japonais



100 V

### Données techniques GJ5610v1 avec fin de course mécanique

Tension	100V~ / 50/60 Hz
Courant	1 A (50 Hz)/1,2 A (60 Hz)
Cos Phi (cosφ)	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2
Puissance	99 W (50 Hz)/118 W (60 Hz)
Couple	10 Nm
Nombre de tours	26 1/min (50 Hz)/32 1/min (60 Hz)
Type de protection	IP 54
Plage de fin de course	80 tours
Mode d'exploitation	S2 4 min
Longueur totale (pièce d'accouplement compris)	309 mm
Diamètre	55 mm
Poids	env. 1,70 kg

Sous réserves de modifications techniques



## GJ56.. E06 - Moteur électronique

- Réglage des fins de course avec tout câble de réglage de type courant
- Bouton champignon pour arrêt de sécurité
- Prise de référence facultative sur le bouton champignon pour compenser une modification au niveau de l'enroulement du store
- Arrêt sur couple dynamique
- Raccordement en parallèle
- Démarrage en 100 ms
- Disponible avec 3, 6, 10 et 20 Nm. Différentes longueurs de câble.



### Avantages - le facteur sécurité est multiplié par quatre :

- ▶ Moteur et frein de conception éprouvée
- ▶ Intelligence moteur : déconnexion du couple en cas de surcharge
- ▶ Arrêt au moyen de l'interrupteur de fin de course : toute erreur d'utilisation est ainsi exclue
- ▶ Protection antigel

## GJ56.. E07 SMI - Moteur électronique Premium

- Réglage des fins de course avec tout câble de réglage de type courant
- Bouton champignon pour arrêt de sécurité
- Prise de référence facultative sur le bouton champignon pour compenser une modification au niveau de l'enroulement du store
- Arrêt sur couple dynamique
- Acteur SMI permettant le raccordement en parallèle et la commande individuelle de 16 moteurs SMI au max
- Démarrage en 100 ms environ
- Parfaitement adapté aux systèmes de B.S.O. avec suivi solaire automatique des lamelles
- Disponible avec 3, 6, 10 et 20 Nm. Différentes longueurs de câble.



### Avantages - le facteur sécurité est multiplié par cinq :

- ▶ Moteur et frein de conception éprouvée
- ▶ Intelligence moteur : déconnexion du couple en cas de surcharge
- ▶ Arrêt au moyen de l'interrupteur de fin de course : toute erreur d'utilisation est ainsi exclue
- ▶ Retour d'information de position
- ▶ Retour d'information d'erreur

### Données techniques GJ56.. E06 et E07 avec fin de course électronique

	GJ5603k E..	GJ5606k E..	GJ5606 E.. <sup>1)</sup>	GJ5610 E..	GJ5620 E..
<b>Tension</b>	230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz
<b>Courant</b>	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
<b>Cos Phi (cosφ)</b>	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
<b>Courant d'appel (facteur)</b>	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
<b>Puissance</b>	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
<b>Couple</b>	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
<b>Nombre de tours</b>	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min	26 1/min
<b>Type de protection</b>	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
<b>Plage de fin de course</b>	> 200 tours	> 200 tours	> 200 tours	> 200 tours	> 200 tours
<b>Mode d'exploitation</b>	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 6 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
<b>Longueur totale (pièce d'accouplement compris)</b>	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
<b>Diamètre</b>	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
<b>Poids</b>	env. 1,50 kg	env. 1,50 kg	env. 1,60 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg

<sup>1)</sup> version optimisée

Sous réserves de modifications techniques



## GJ56.. E09 KNX - X-line Raffstore

### Connexion KNX

Dans les applications avec KNX, la précision et l'exactitude sont de la plus haute importance et donc un cas pour la supériorité technique du moteur X-line Raffstore. Avec ce moteur, une commande KNX peut faire valoir tous ses avantages, répondant ainsi aux plus hautes exigences. Les frais de câblage sont réduits et une prise de référence à la mise en service n'est plus nécessaire. La position réelle du store et son retour d'information de même que toute erreur possible sont transmises directement à l'automatisation du bâtiment KNX et éventuellement visualisés.

### GJ56.. E09 KNX - X-line Raffstore

- Réglage des fins de course avec tout câble de réglage de type courant
- Bouton champignon pour arrêt de sécurité
- Prise de référence facultative sur le bouton champignon pour compenser une modification au niveau de l'enroulement du store
- Arrêt sur couple dynamique
- Raccordement en parallèle
- Démarrage en 100 ms
- Câble bus KNX inclus (3 m)
- Disponible avec 6, 10 et 20 Nm. Différentes longueurs de câble



### Deux concepts de fonctionnement sont disponibles :

- ▶ **Commande par bouton-poussoir** : en cas de raccordement électrique à 4 fils (câble flat 4), la commande du moteur peut être effectuée par bouton-poussoir (HAUT-STOP/BAS/STOP).
- ▶ **Commande à 2 touches** : en cas de raccordement électrique à 5 fils (câble flat 5), la commande du moteur peut être effectuée par un interrupteur verrouillé à 2 touches (HAUT et BAS).

### Avantages - le facteur sécurité est multiplié par six :

- ▶ Moteur et frein de conception éprouvée
- ▶ Intelligence moteur : déconnexion du couple en cas de surcharge
- ▶ Arrêt au moyen de l'interrupteur de fin de course : toute erreur d'utilisation est ainsi exclue
- ▶ Prise de référence pouvant être activée/désactivée
- ▶ Intégration directe dans la technique du bâtiment KNX
- ▶ Retour d'information de position et d'erreur à la technique du bâtiment KNX

#### Caractéristiques techniques du moteur X-line Raffstore (GJ56.. E09 avec fin de course électronique)

	GJ5606 E..	GJ5610 E..	GJ5620 E..
Tension	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Courant	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Puissance	90 W	135 W	190 W
Couple	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Nombre de tours	26 1/min	26 1/min	26 1/min
Type de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Plage de fin de course	> 200 tours	> 200 tours	> 200 tours
Mode d'exploitation	S2 6 min	S2 4 min	S2 4 min
Longueur totale (pièce d'accouplement compris)	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Diamètre	55 mm	55 mm	55 mm
Poids	env. 1,60 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg

## GJ56.. AIR - Moteur électronique Smart Home Ready

- Fins de course réglables avec toute télécommande AIR
- Interrupteur de fin de course pour arrêt de sécurité
- Prise de référence facultative sur l'interrupteur de fin de course pour compenser une modification au niveau de l'enroulement du store
- Position intermédiaire avec angle d'orientation des lames réglable
- Arrêt sur couple dynamique
- Raccordement en parallèle
- Disponible avec 6, 10 et 20 Nm. Différentes longueurs de câble



### Avantages - le facteur sécurité est multiplié par cinq :

- ▶ Radio bidirectionnelle
- ▶ Moteur et frein de conception éprouvée
- ▶ Intelligence moteur : déconnexion du couple en cas de surcharge
- ▶ Arrêt au moyen de l'interrupteur de fin de course : toute erreur d'utilisation est ainsi exclue
- ▶ Protection antigel

#### Caractéristiques techniques GJ56.. AIR avec fin de course radio bidirectionnelle

	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Tension	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Courant	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Puissance	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Couple	93 W	135 W	190 W
Nombre de tours	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Type de protection	26 1/min	26 1/min	26 1/min
Plage de fin de course	IP 54	IP 54	IP 54
Mode d'exploitation	> 200 tours	> 200 tours	> 200 tours
Longueur totale (pièce d'accouplement compris)	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Diamètre	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Poids	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	env. 1,50 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg

Sous réserves de modifications techniques



Le nom Geiger représente dans le monde entier des solutions innovantes dans le domaine de la protection solaire.

Aujourd'hui, nous sommes avec environ 320 employés l'un des producteurs les plus importants de manœuvres mécaniques et électriques pour les stores vénitiens, les stores extérieurs et les volets roulants.

De renommée mondiale, Geiger est une entreprise de taille moyenne qui distribue dans le monde entier des systèmes de manœuvre pour la protection solaire.

#### Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen  
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230  
info@geiger.de | www.geiger.de

**GEIGER**  
PARTENAIRE DU SOLEIL