



Fiche Produit

GEIGER-SOLIDline ../55 – la protection solaire à grande vitesse ...



Table des matières

Problème und Solution	1
Conception et particularités.....	2
Application	2
Dimensions + Caractéristiques.....	3
Informations supplémentaires	4

Problème et Solution

Confort

PROBLÈME :

Le soleil brille et votre système de protection solaire est bien lent à se déployer.

SOLUTION :

Le moteur **GEIGER-SOLIDline ../55** triple la vitesse de votre protection solaire. La position finale est atteinte en l'espace de quelques secondes.

Sécurité en cas de vents forts

PROBLÈME :

Le capteur vent transmet un message d'alarme au dispositif de protection solaire. Les moteurs classiques ne sont pas assez rapides pour assurer une mise à l'abri de la toile avant que le vent ne puisse s'y infiltrer et ne risque de l'endommager.

SOLUTION :

Le moteur **GEIGER-SOLIDline ../55** réduit d'un tiers le temps de course et protège ainsi votre système de protection solaire contre des vents, qui suite aux changements climatiques, se déclenchent parfois sans prévenir, ne laissant que très peu de temps pour réagir.

Les conséquences en sont :

- Toile déchirée
- Blocage du moteur

Mesures de sécurité : DIN EN 13659

Conformément à la norme DIN EN 13659, la vitesse ne doit pas dépasser 0,2 m/s dans la zone d'arrêt, c.-à-d. avant d'atteindre la fin de course supérieure/inférieure. De même, la force maximum appliquée ne doit pas dépasser 150 N lors de la rencontre d'un obstacle dans cette zone.

Nous recommandons donc l'utilisation de moteurs à grande vitesse exclusivement en relation avec des tubes d'enroulement d'un diamètre max. de 78 mm. Selon le tissu sélectionné (épaisseur, longueur, poids) et le poids de la lame finale, un tube d'enroulement d'un diamètre moindre est également concevable. Les vérifications sont à effectuer avant la mise en service.

La vitesse c'est très tendance. La lenteur appartient au passé

La vitesse crée la différence.

Le moteur **GEIGER-SOLIDline/55** offre une vraie alternative aux moteurs traditionnels. Mettez sur la vitesse du **GEIGER-SOLIDline/55** et démarquez vous des produits «standard» avec notre nouveau moteur.

Made by GEIGER

GEIGER mise sur son emplacement en Allemagne: le moteur **GEIGER-SOLIDline/55**, comme tous les produits GEIGER, est entièrement développé et fabriqué en Allemagne. Cet état de chose nous offre une combinaison optimale interactive entre les services de recherche et de développement, les procédés de fabrication et la qualité de gestion.

Nos clients en bénéficient largement sur les point suivants :

- Fonctionnement silencieux de nos moteurs
- Faible consommation d'énergie, un atout majeur à l'heure actuelle
- Le moteur ne chauffe que très lentement ce qui augmente sa durée de vie

Conception et particularités

Caractéristiques du moteur **GEIGER-SOLIDline/55** :

▶ 3 vitesses de rotation :

55 tr/min

99 tr/min

134 tr/min

- ▶ **Même design que la série GEIGER-SOLIDline**
- ▶ **Possibilité d'utiliser tous les systèmes de fixation SOLIDline**

Possibilité d'adapter tous les systèmes de commande des moteurs tubulaires GEIGER

Mécanique:	Electronique:	Electronique avec commande radio:
Touch ¹⁾	Easy	VariousWireless
	SoftZero	SoftZeroWireless-55

¹⁾ pas avec **SOLIDline-ZN**

Application

Principaux domaines d'application du **GEIGER-SOLIDline**:

- Protection solaire textile (stores verticaux, mini-stores)
 - ▶ **GEIGER-SOLIDline avec 55 tours par minute**
- Construction mécanique et d'équipement / Applications spéciales
 - ▶ **GEIGER-SOLIDline avec 99 / 134 tours par minute**

Dimensions + Caractéristiques

Caractéristiques techniques du moteur tubulaire SOLIDline KS avec 55 tr/min				
	GU4503/55	GU4506/55	GU4509/55	GU4512/55
Tension nominale	230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 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 nominale	105 W	140 W	180 W	220 W
Couple	3 Nm	6 Nm	9 Nm	12 Nm
Vitesse de rotation	55 1/min	55 1/min	55 1/min	55 1/min
Degré de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Mode opérationnel	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min
Longueur totale [l]	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm	586,5 mm
Longueur jusqu'à l'embout [c]	498,5 mm	528,5 mm	548,5 mm	568,5 mm
Poids	environ. 1,9 kg	environ. 2,2 kg	environ. 2,4 kg	environ. 2,7 kg

Caractéristiques techniques du moteur tubulaire SOLIDline KS avec 99 tr/min			
	GU4502/99	GU4505/99	GU4507/99
Tension nominale	230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz
Courant	0,47 A	0,80 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95	>0,95	>0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Puissance nominale	105 W	180 W	220 W
Couple	2 Nm	5 Nm	7 Nm
Vitesse de rotation	99 1/min	99 1/min	99 1/min
Degré de protection	IP 44	IP 44	IP 44
Mode opérationnel	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Longueur totale [l]	516,5 mm	566,5 mm	586,5 mm
Longueur jusqu'à l'embout [c]	498,5 mm	548,5 mm	528,5 mm
Poids	environ. 1,9 kg	environ. 2,4 kg	environ. 2,7 kg

Caractéristiques techniques du moteur tubulaire SOLIDline KS avec 134 tr/min		
	GU4502/134	GU4505/134
Tension nominale	230V~/50Hz	230V~/50Hz
Courant	0,63 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95	>0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	x 1,2
Puissance nominale	140 W	220 W
Couple	2 Nm	5 Nm
Vitesse de rotation	134 1/min	134 1/min
Degré de protection	IP 44	IP 44
Mode opérationnel	S2 5 min	S2 4 min
Longueur totale [l]	546,5 mm	586,5 mm
Longueur jusqu'à l'embout [c]	498,5 mm	528,5 mm
Poids	environ. 2,2 kg	environ. 2,7 kg

¹⁾ SOLIDline-COM: + 3,5 mm / SOLIDline-SOC: + 3 mm / SOLIDline-SIL: ± 0 mm (sans tourillon)

Sous réserves de modifications techniques



Têtes moteurs SOLIDline

Les moteurs de la série **SOLIDline** sont disponibles avec quatre têtes moteurs différentes :

- La **tête moteur KS** très étroite en plastique est particulièrement adaptée pour tous les systèmes de fixation GEIGER offrant ainsi un montage/démontage rapide et facile avec faible encombrement.
- La **tête moteur COM** extrêmement étroite – le tablier peut être enroulé par-dessus la tête – permet d'optimiser la largeur du tissu pour les screens et les stores de façade. L'optique du système de protection solaire peut être conçue indépendamment de la manœuvre. Les fentes laissant passer la lumière sont minimales ou, comme dans les screens zip, réduites à zéro.
- La **tête moteur SOC** est particulièrement adaptée pour une installation avec les systèmes de fixation en forme d'étoile. Elle peut donc être utilisée universellement dans le domaine des volets roulants, sans pour autant renoncer aux systèmes de fixation traditionnels.
- Avec la **tête moteur SIL**, GEIGER propose une solution innovante pour éviter les émissions sonores. Grâce à un palier spécial muni d'éléments caoutchoutés, les bruits et les vibrations ne sont plus transmis dans le dispositif ou la façade.

Informations supplémentaires

Veillez noter:

Limites d'application dans la protection solaire classique

Pour des applications au niveau de la protection solaire (stores verticaux etc.) seuls les moteurs avec 55 tr/min peuvent être utilisés. Une vitesse supérieure n'est pas compatible avec ces applications classiques.

Mesures de sécurité : DIN EN 13659

Conformément à la norme DIN EN 13659, la vitesse ne doit pas dépasser 0,2 m/s dans la zone d'arrêt, c.-à-d. avant d'atteindre la fin de course supérieure/inférieure. De même, la force maximum appliquée ne doit pas dépasser 150 N lors de la rencontre d'un obstacle dans cette zone.

Nous recommandons donc l'utilisation de moteurs à grande vitesse exclusivement en relation avec des tubes d'enroulement d'un diamètre max. de 78 mm. Selon le tissu sélectionné (épaisseur, longueur, poids) et le poids de la lame finale, un tube d'enroulement d'un diamètre moindre est également concevable. Les vérifications sont à effectuer avant la mise en service.

Emission de bruit

Le passage du moteur tubulaire (17 tr/min) au moteur **GEIGER-SOLIDline** (43 tr/min) engendre une modification des conditions dynamiques dans les systèmes de protection solaire.

Avant la mise en service de la protection solaire, il faut donc contrôler en particulier les émissions de bruit au niveau des coulisses et des butées fixes (en ce qui concerne les moteurs avec déconnexion du couple de rotation).

Systemes de commande adaptables

Les systèmes de commande Easy et VariousWireless s'adaptent particulièrement bien aux moteurs de la série **GEIGER-SOLIDline .. /55**. Les autres systèmes de commande sont à tester avant leur application dans le dispositif de protection solaire.



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

Aujourd'hui, nous sommes avec environ 300 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.

