



Fiche Produit

GEIGER-SOLIDline SoftZeroWireless-55 –

Pour plus de rapidité et de sécurité dans les dispositifs de protection solaire

■ SOLIDline ../55

GEIGER a mis au point le moteur SOLIDline-55 pour les systèmes de protection solaires avec stores de façade, screens et screens ZIP. Avec sa vitesse de rotation de 55 tr/min, le moteur permet d'ombrager les façades en toute sécurité et rapidité. Comparé aux moteurs classiques, un gain de temps de plus de 60% est réalisé lors de l'extension ou de la rétraction de la protection solaire.

Cette différence est particulièrement remarquable lorsqu'il s'agit de stores de haute taille. La vitesse plus élevée offre également un niveau de sécurité accru. Quelques secondes suffisent pour que la protection solaire soit complètement rétractée en cas de coups de vents violents.

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

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.

■ Commande moteur SoftZeroWireless-55

Spécialement conçue pour le moteur à grande vitesse, la commande radio **SoftZero-Wireless-55** est basée sur la commande GEIGER Soft optimisée par de nombreux avantages innovants.

En outre, une détection d'obstacle en direction descente est intégrée permettant de reconnaître un objet se situant sur la trajectoire et protégeant ainsi le dispositif de protection solaire.

Dès détection de l'obstacle, le moteur s'arrête pour repartir immédiatement en sens inverse sur une courte distance.

Particulièrement adapté pour les applications suivantes:

- Stores de façades/Stores verticaux

Avec SOLIDline COM le tissu peut être enroulé sur la tête du moteur

- Screen avec système ZIP

Fonctions spéciales

- Le Powertronic de GEIGER
- Système GEIGER pour réduire la force de fermeture
- Compensation de la longueur
- Contrôle de trajectoire GEIGER
- Protection de l'installation lors de l'extension/rétraction

Remarques

- Arrêt SUPERIEUR nécessaire
- Possible sans arrêt INFERIEUR
- Déconnexion du couple SUPERIEUR constant
- Les moteurs peuvent fonctionner en parallèle

Sommaire

SOLIDline ../55	1
Commande moteur SoftZeroWireless-55	1
Application	2
Dimensions + Caractéristiques.....	2
Sélection couple moteur	2
Informations supplémentaires	4

**Egalement disponible
sans système radio**

Un moteur identique en
version filaire est disponible :
SOLIDline SoftZero-55

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.

Application

Principal domaine d'application du SoftZeroWireless-55 : la protection solaire textile – stores verticaux, mini-stores, systèmes Zip – en relation avec le **GEIGER-SOLIDline../55**.

Dimensions + Caractéristiques

Caractéristiques techniques du moteur tubulaire SOLIDline avec 55 tr/min				
	GU4503/55	GU4506/55	GU4509/55	GU4512/55
Tension nominale	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
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] ¹⁾	515,5 mm	545,5 mm	565,5 mm	585,5 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

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

Sous réserves de modifications techniques



Sélection couple moteur

La détection d'obstacle étant particulièrement sensible, il est essentiel de calculer avec soin le couple du moteur selon la taille de l'installation.

Le tableau ci-dessous vous aide à sélectionner la dimension correcte du moteur.

		Poids du rail final [kg]												
		1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30
Diamètre d'enroulement [mm]	50	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	2,9	3,7	4,9	6,1	7,4
	55	0,3	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	2,2	2,7	3,2	4,0	5,4	6,7	8,1
	60	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,9	3,5	4,4	5,9	7,4	8,8
	65	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,6	3,2	3,8	4,8	6,4	8,0	9,6
	70	0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,1	2,7	3,4	4,1	5,2	6,9	8,6	10,3
	75	0,4	0,7	1,1	1,5	1,8	2,2	2,9	3,7	4,4	5,5	7,4	9,2	11,0
	80	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,1	3,9	4,7	5,9	7,8	9,8	11,8
	85	0,4	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	3,3	4,2	5,0	6,3	8,3	10,4	12,5
	90	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2	2,6	3,5	4,4	5,3	6,6	8,8	11,0	13,2
	95	0,5	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,7	4,7	5,6	7,0	9,3	11,6	14,0
	100	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	2,9	3,9	4,9	5,9	7,4	9,8	12,3	14,7
110	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,2	4,3	5,4	6,5	8,1	10,8	13,5	16,2	
		3 Nm				6 Nm				9 Nm		12 Nm		

Si un capteur vent (par ex. GF0024/GF0025) est utilisé, le bon fonctionnement de la commande « rétraction » en cas de vent est à vérifier par le fabricant de la protection solaire avant la mise en service.

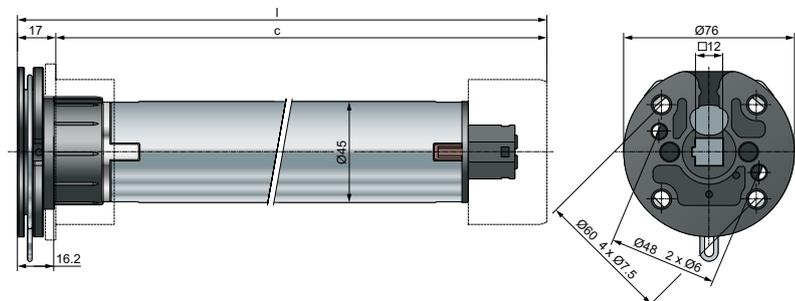
Made by GEIGER

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.

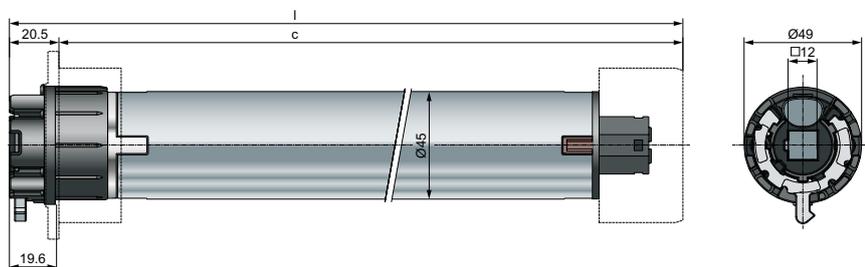
Nos clients en bénéficient largement sur les point suivants :

- 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

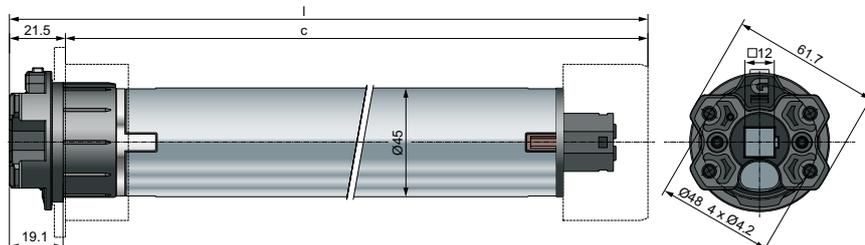
Tête moteur SOLIDline-**KS**



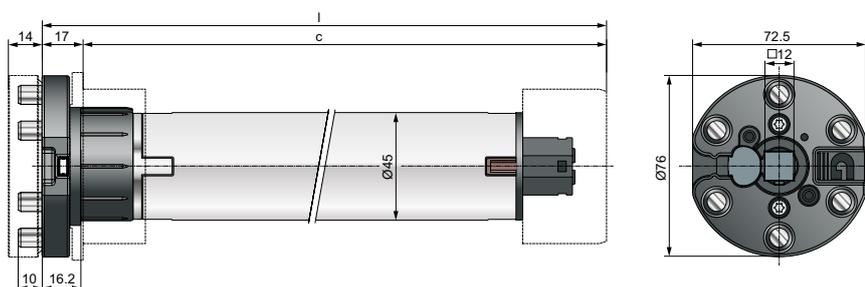
Tête moteur SOLIDline-**COM**



Tête moteur SOLIDline-**SOC**



Tête moteur SOLIDline-**SIL**



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).

Systèmes 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.

