



MOTORISATIONS MADE BY GEIGER

CONTENU

GEIGER en bref	—	4
Motorisations électriques	—	9
Motorisations mécaniques	—	189



GEIGER EN BREF



GEIGER RELOADED

*Notre **héritage** et nos **valeurs** confèrent à GEIGER une identité unique. Notre image de marque permet de faire rayonner cette identité à l'international.*



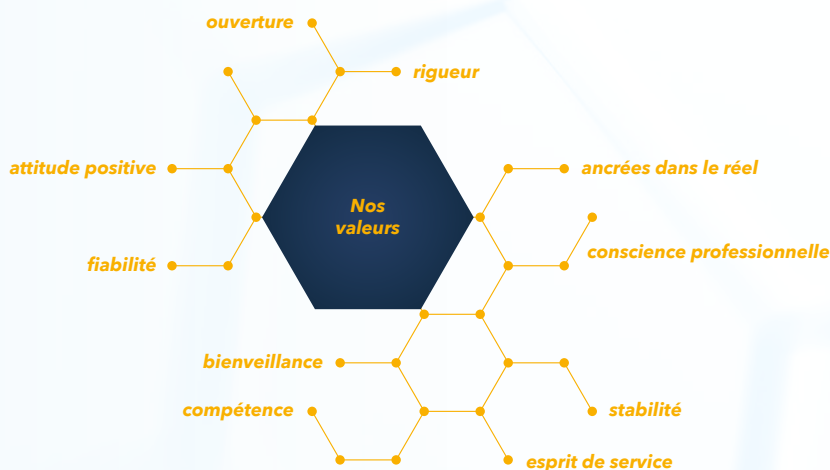
Notre héritage

Nos racines s'inscrivent dans la tradition de Gerhard Geiger qui, parallèlement à son atelier de mécanique, exerçait une activité apicole avec expertise, courage, fiabilité et un souci constant du bien commun. Il a su mettre à profit l'expérience acquise avec les entraînements de centrifugeuses à miel pour concevoir des motorisations modernes.

C'est ainsi qu'il a ouvert de nouvelles perspectives à l'industrie de la protection visuelle et solaire, contribuant à un véritable essor du secteur.

Nos valeurs

La protection et l'attention caractérisent nos actions. La réflexion et le partenariat nous définissent. Fiabilité, stabilité, pragmatisme, conscience professionnelle, amabilité, compétence, aide, ouverture d'esprit, pensée et action positives : tout cela, c'est GEIGER.



GEIGER développe et fabrique des produits de qualité optimale. Nous le faisons en équipe, ensemble, pour nos clients et pour les clients de nos clients. Cette coopération partenariale incarne les spécificités de notre entreprise et de sa culture organisationnelle.

En nous appuyant sur nos solides racines et notre culture d'entreprise singulière, nous préparons GEIGER à un avenir prospère.

**L'avenir peut se profiler.
Nos valeurs demeurent.**



DES MOTORISATIONS DE VALEUR

La fiabilité de nos motorisations GEIGER est la preuve tangible de nos valeurs. Leur technologie innovante, leur excellente qualité et leur longévité exceptionnelle en sont le reflet.



Notre vision

GEIGER est synonyme de « Partenaire du soleil ». Nous contribuons à ce que les gens vivent mieux et en toute sécurité grâce au soleil.

Notre technologie et nos innovations améliorent, simplifient et gèrent la vie avec le soleil et procurent plus de sécurité. Pour cela, nous travaillons au sein d'une importante communauté de clients, collaborateurs et fournisseurs.

En tant que « Partenaires du soleil », nous accompagnons le secteur avec des idées et des produits de haute qualité. Pour cela, nous nous appuyons sur nos valeurs traditionnelles et nos racines.

Car nos origines et notre pays restent importants à nos yeux, même dans ce nouveau monde numérisé.

Notre mission

Nous nous sommes fixé pour mission de toujours proposer des solutions de motorisations nouvelles et durables pour notre secteur et les utilisateurs de notre technologie.

Nous sommes un partenaire fiable à long terme pour nos clients et nos fournisseurs et entretenons des relations équitables avec eux. Nous développons et fournissons avec compétence ce dont les autres ont besoin, tout en étant fiables et dignes de confiance. En tant que partenaires du secteur, nous sommes là les uns pour les autres et partageons des objectifs de développement communs. Au sein de cette communauté interconnectée, notre vision devient réalité.

Nous assumons nos responsabilités envers notre société, nos collaborateurs et leurs familles, notre environnement et notre région. C'est pourquoi nous travaillons chaque jour pour être, aujourd'hui et demain, à la pointe des développements et des tendances sur un marché mondial très concurrentiel.



Innovation

Nous nous réjouissons de l'avenir numérique. Car nos produits innovants ont pour but d'aider les gens du monde entier à vivre sans souci et en toute sérénité avec le soleil. C'est pourquoi nous repensons chaque jour la protection solaire et mettons autant sur la grande expérience de nos clients que sur les impulsions créatives d'une équipe diversifiée et compétente.



Qualité

Notre recherche de la qualité est mesurable : plus de 99 % des entraînements GEIGER fonctionnent parfaitement tout au long de leur durée de vie. Pour que cela reste ainsi, nous accordons une grande importance à un haut degré d'automatisation dans notre production. De plus, nous contrôlons nos produits bien au-delà des normes habituelles.



Fabrication

À l'exception de quelques pièces, nous assurons nous-mêmes la fabrication de nos moteurs. C'est la seule façon de contrôler et d'optimiser en permanence la qualité de nos produits. Grâce à l'étroite synergie entre l'usinage, la transformation des plastiques et l'assemblage, GEIGER garantit une qualité de fabrication exceptionnelle, gage de motorisations particulièrement silencieuses et durables.

MOTORISATIONS ÉLECTRIQUES

CONTENU

Smart Home	—	13
SOLIDline	—	33
TECline	—	67
Accessoires pour moteurs tubulaires	—	123
Brise-soleil orientables et stores vénitiens	—	159
Accessoires pour moteurs de stores véni- tiens	—	167
Accessoires radio pour radio unidirectionnelle	—	179
Informations générales	—	185



SMART HOME

SOLUTIONS MOTEURS
AVEC AIR

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

SIMPLEMENT SMART AVEC AIR



Un système de protection solaire automatisé rend la vie plus agréable et plus sûre. Avec les motorisations radio intelligentes AIR, plus besoin de s'en soucier : la protection solaire agit de manière autonome. Et pour celles et ceux qui souhaitent un Smart Home complet, AIR se connecte en toute simplicité à la solution domotique du partenaire GEIGER Loxone.

Loxone Smart Home — 16

Le système au QI le plus élevé - Loxone connecte tous les composants et corps de métier de la maison et pilote la technique de manière entièrement autonome.

Montage — 18

Mise en service rapide : AIR fonctionne par communication radio.

Technologie radio AIR — 19

Portée étendue : AIR couvre l'ensemble de l'installation et contrôle chaque ordre du système.

Smart Home Ready — 19

La porte d'entrée vers le monde connecté : AIR s'intègre au Smart Home et se connecte à l'ensemble des équipements de la maison.

Système évolutif — 20

Équipé pour l'avenir : AIR peut évoluer du simple système de protection solaire motorisé jusqu'à une solution Smart Home complète.

Vue d'ensemble des moteurs — 21



LOXONE SMART HOME LE SYSTÈME AU QI LE PLUS ÉLEVÉ

La vie peut être si simple : le système Smart Home de Loxone relie la protection solaire à tous les composants et équipements de la maison, à l'instar du système nerveux humain. Climatisation, température, ombrage et éclairage s'autorégulent. Confort, bien-être et détente garantis.

60 000 propriétaires de maisons intelligentes satisfaits

C'est l'expérience que Loxone apporte déjà. Et c'est aussi l'accueil très favorable que les constructeurs et les résidents réservent à la solution de maison intelligente. Car la maison intelligente pense comme eux et s'adapte à leurs besoins.

50 000 tâches manuelles en moins

C'est le nombre de tâches qu'une maison intelligente Loxone permet à ses occupants d'éviter. Elle est active jour et nuit et fonctionne en harmonie avec les saisons, la météo, la présence et le mode de vie. De quoi laisser plus de temps pour les bons moments de la vie.

La meilleure façon de réduire vos factures d'énergie

Smart Home de Loxone connaît bien ses occupants : Elle détecte la présence de chaque personne dans la maison et réduit le chauffage, l'éclairage et autres fonctions dans les pièces inoccupées. Lorsque le soleil brille, le système photovoltaïque fournit de l'énergie gratuite, que la maison intelligente utilise pour alimenter des appareils comme le lave-linge, le sèche-linge ou le lave-vaisselle.

Real Smart Home

Toutes les maisons intelligentes ne se valent pas : un Smart Home de Loxone n'est pas un simple gadget technologique, mais une solution offrant une réelle valeur ajoutée. Le système connecte toutes les pièces et tous les espaces de vie, du sous-sol au grenier, de la porte d'entrée au jardin, de la mobilité à la détente. Qu'il s'agisse du système de contrôle d'accès ou du Smart Garden, du sauna ou de la piscine, de panneaux photovoltaïques ou de mobilité électrique, Loxone intègre tout. C'est cela, le véritable Smart Home : le « Real Smart Home ».

Votre maison, vos données

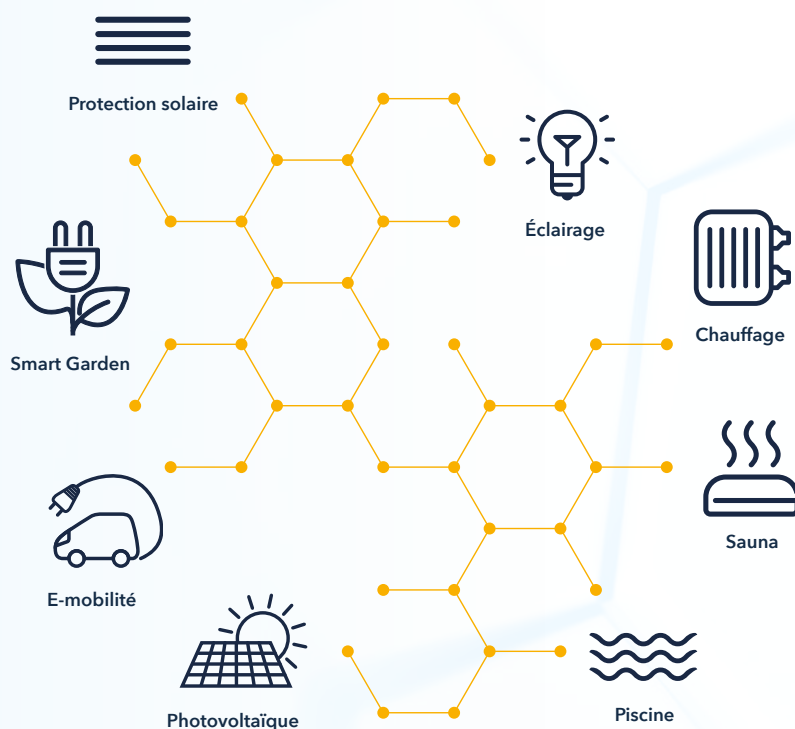
Loxone protège votre vie privée. Car la maison connectée fonctionne sans cloud. Vos données personnelles ne sont pas stockées sur un serveur cloud distant, mais restent protégées sur le miniserveur Loxone installé chez vous. Ainsi, elles sont inaccessibles aux tiers.

Fonctionnement automatique ou manuel

Le Smart Home Loxone automatise toutes les tâches, permettant ainsi aux occupants de se détendre. Si besoin, ils peuvent également la contrôler manuellement grâce aux claviers pratiques répartis dans toute la maison – par exemple, celui du store de la chambre des enfants. Ou encore, ils peuvent utiliser l'application sur leur smartphone pour préchauffer le sauna à distance.

Pensé pour l'avenir

Dans le « Future Lab » de Loxone, de nouveaux produits voient continuellement le jour. Grâce à des mises à jour régulières, chaque Smart Home reste à la pointe de la technologie et s'enrichit chaque année, gratuitement, de nouvelles fonctionnalités.





CARACTÉRISTIQUES

MONTAGE

Opérationnel en un clin d'œil : la simplicité d'utilisation coule de source pour une motorisation GEIGER. Nous savons comment simplifier l'installation, la maintenance et l'utilisation de nos produits pour nos clients.

Communication via radio

AIR utilise la technologie sans fil, ce qui simplifie et accélère son installation et sa mise à niveau. Aucun câblage n'est nécessaire pour la communication entre les composants. Plus besoin de percer les murs lors des rénovations : un minimum de désordre et d'efforts. Cela permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

Câbles enfichables et montage sans outil.

Nos moteurs sont équipés d'un câble de connexion enfichable. Ainsi, lors d'une rénovation ou d'un remplacement, le moteur se connecte et se déconnecte du câble en un clin d'œil. Beaucoup de nos kits de fixation s'installent sans outils. En effet, nos accessoires de montage sont développés en étroite collaboration avec les fabricants de protections solaires. Dès la phase de conception, nous anticipons l'installation ultérieure et adaptons précisément nos systèmes de fixation aux exigences potentielles de nos clients.

Réglage simple des fins de course

La programmation des fins de course constitue une étape essentielle et parfois complexe de la mise en service. C'est pourquoi nous avons rendu le réglage des fins de course aussi simple que possible.

TECHNOLOGIE RADIO AIR

Aucune distance n'est trop grande – la technologie radio AIR vérifie chaque commande du système pour des raisons de sécurité et peut gérer même les grandes distances ou les maisons sinueuses.

Technologie MESH

Quelle que soit la taille de la maison ou l'épaisseur des murs, AIR atteint chaque recoin. En effet, toutes les motorisations AIR sont équipées de la technologie MESH. Cela signifie que chaque motorisation ne se contente pas de recevoir des signaux : elle les relaie également,

Communication sécurisée

Les motorisations AIR sont équipées d'une communication radio bidirectionnelle. Les commandes ne sont donc pas seulement reçues : après exécution, elles sont confirmées ou renvoyées sous forme de message d'erreur. Ainsi, le système comme l'utilisateur savent à tout moment ce qui se passe sur chaque élément de protection solaire.

Constitution de groupes

Avec AIR, plusieurs tabliers peuvent être regroupés au sein d'un même groupe, par exemple tous les volets roulants du séjour. Ils sont commandés simultanément et exécutent exactement la même action. Cela rend l'utilisation non seulement plus simple et plus sûre, mais aussi plus esthétique.

SMART HOME READY

La porte d'entrée vers le monde connecté : AIR s'intègre au Smart Home et se connecte à l'ensemble des équipements de la maison.

Intégration dans une commande Smart Home pérenne

Grâce à sa technologie sans fil innovante AIR, le pare-soleil est compatible avec les systèmes **Smart Home Ready**. Lorsqu'AIR est connecté au miniserveur Loxone, la protection solaire s'intègre à une gestion Smart Home complète. Elle communique ainsi avec d'autres équipements domotiques, tels que le chauffage, l'éclairage, la sécurité et la ventilation. Tous les composants parlent le même langage et interagissent harmonieusement, pour plus de confort, une meilleure efficacité énergétique et une sécurité accrue.

CARACTÉRISTIQUES

SYSTÈME ÉVOLUTIF

Conçu pour l'avenir - un seul et même système AIR peut être étendu de la protection solaire motorisée avec commande radio à la protection solaire entièrement connectée dans la maison intelligente.

Mode GEIGER

En **mode GEIGER**, les motorisations AIR, les télécommandes et la station météo forment un système autonome. Ils sont commandés manuellement ou via la station météo AIR. Des capteurs détectent le vent, le soleil et la pluie, et utilisent ces informations pour piloter les revêtements textiles et les BSO. Ceci garantit, par exemple, une protection optimale des stores bannes contre les intempéries.

Mode Loxone

Connectées au miniserveur Loxone, les motorisations AIR forment un système de protection solaire entièrement connecté. Leur intégration à d'autres technologies du bâtiment permet une utilisation optimale de l'énergie solaire. Cela améliore l'efficacité énergétique de la maison et permet de réduire les coûts de chauffage et de climatisation. La distribution précise de la lumière garantit également un climat intérieur agréable et une atmosphère confortable.

Extensions régulières du système

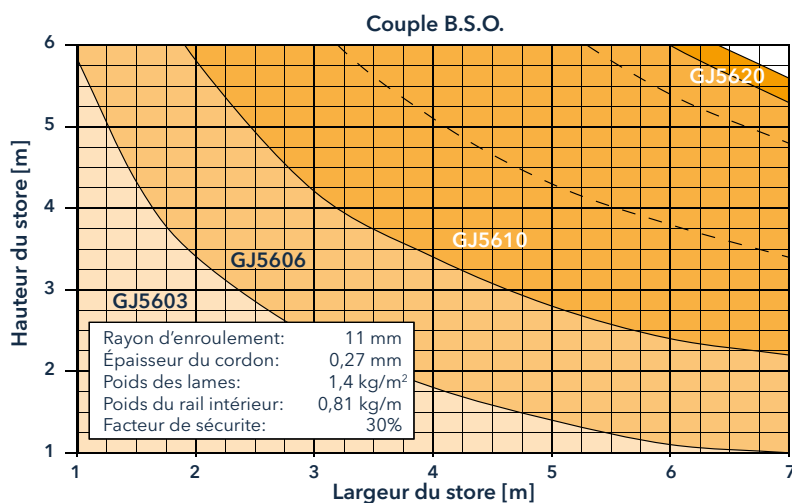
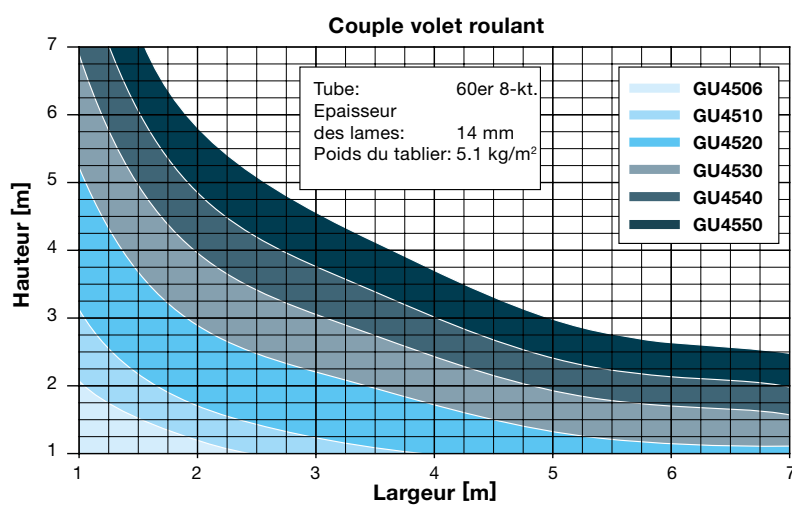
GEIGER continue d'enrichir la gamme de produits AIR pour une protection solaire toujours plus intelligente. Par ailleurs, la solution Smart-Home Loxone intègre de nombreux partenaires issus de tous les secteurs des technologies du bâtiment. Le système est régulièrement enrichi de nouveaux appareils et fonctionnalités. Grâce aux mises à jour et à l'intégration simplifiée des accessoires, la maison connectée s'adapte à tous les besoins et à toutes les morphologies.

LOXONE

TABLEAUX DES MOTORISATIONS AIR

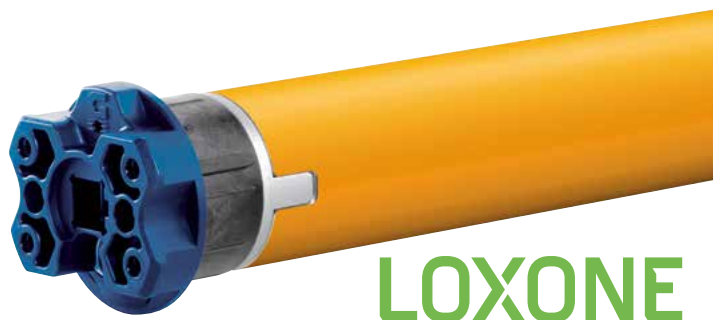
	Flex AIR	Sun AIR	Zip AIR	GJ56.. AIR	Accessoires Air
	Page 22	Page 24	Page 26	Page 28	Page 30
Radio AIR					
Technologie MESH	■	■	■	■	■
Radio bidirectionnelle	■	■	■	■	■
Smart Home Ready					
Mode GEIGER sélectionnable	■	■	■	■	■
Mode Loxone sélectionnable	■	■	■	■	■
Évolutivité					
Mise à jour possible*	■	■	■	■	■
Intégration simple des accessoires	■	■	■	■	■
Montage					
Câble enfichable	■	■	■	■	
Montage sans outil	■	■	■	■	
Réglage simple des fins de course	■	■	■	■	

* en cas d'intégration à un miniserveur ou Miniserver Go



SOLIDline Flex AIR

Moteur tubulaire
radio AIR Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Stores bannes à bras articulés ouverts



Screens

Particularités :

AIR



Avec la gamme AYR, nous proposons une solution radio bidirectionnelle déjà **Smart Home Ready**. Toutes les motorisations AIR s'intègrent facilement et de façon intelligente dans la gestion du bâtiment de Loxone, notre partenaire exclusif de développement.

Technologie MESH



Toutes les motorisations AIR disposent de la technologie MESH. Elles agissent ainsi comme un amplificateur du signal radio.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. Réglage rapide et précis des fins de course (avec butées et dispositifs anti-soulèvement).

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Position intermédiaire



Une position personnalisée supplémentaire peut être programmée à tout moment.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Réglage des fins de course via télécommande portative ou murale

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

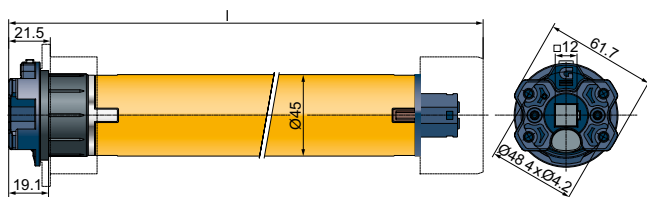
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

2) 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

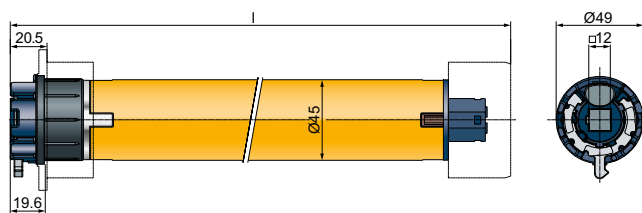
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

SOC :



COM :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires Air	30
	Câbles de raccordement	134			

SOLIDline Sun AIR

Moteur tubulaire radio AIR Ø 45 mm



Applications :



Stores bannes à coffre

Particularités :

AIR



Avec la gamme AYR, nous proposons une solution radio bidirectionnelle déjà **Smart Home Ready**. Toutes les motorisations AIR s'intègrent facilement et de façon intelligente dans la gestion du bâtiment de Loxone, notre partenaire exclusif de développement.

Technologie MESH



Toutes les motorisations AIR disposent de la technologie MESH. Elles agissent ainsi comme un amplificateur du signal radio.

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. Réglage rapide et précis des fins de course (avec butées et dispositifs anti-soulèvement).

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Position intermédiaire



Une position personnalisée supplémentaire peut être programmée à tout moment.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Remarque :

- Réglage des fins de course via télécommande portative ou murale

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
------	------------	-----	--------------

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore 2)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

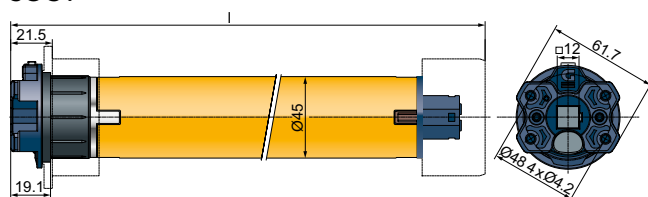
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

2) 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

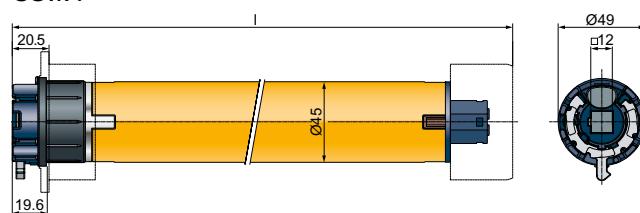
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

SOC :



COM :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires Air	30

SOLIDline

Zip AIR

Moteur tubulaire radio AIR Ø 45 mm



LOXONE

Applications :



ZIP-Screens

Particularités :

AIR



Avec la gamme AYR, nous proposons une solution radio bidirectionnelle déjà **Smart Home Ready**. Toutes les motorisations AIR s'intègrent facilement et de façon intelligente dans la gestion du bâtiment de Loxone, notre partenaire exclusif de développement.

Technologie MESH



Toutes les motorisations AIR disposent de la technologie MESH. Elles agissent ainsi comme un amplificateur du signal radio.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

DualStop-Control



Si le système détecte un obstacle, le moteur déplace le store d'une distance prédéterminée dans la direction opposée. Après deux tentatives infructueuses supplémentaires, le système revient à sa position de sécurité (position limite supérieure). Ceci s'applique aussi bien à la montée qu'à la descente.

Position intermédiaire



Une position personnalisée supplémentaire peut être programmée à tout moment.

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. Réglage rapide et précis des fins de course (avec butées et dispositifs anti-soulèvement).

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



■ Détection d'obstacle en sens DESCENTE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Réglage des fins de course via télécommande portative ou murale

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

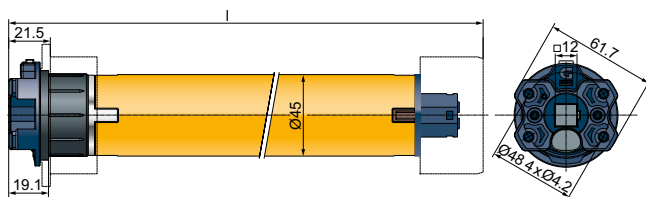
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

2) 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

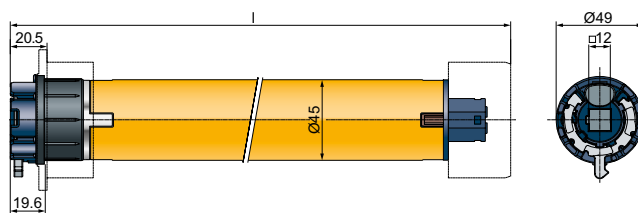
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

SOC :



COM :



Accessoires :



Palier moteur

124



Adaptateur/entraîneur

130



Câbles de raccordement

134



Accessoires Air

30

GJ56.. AIR

Motorisation radio AIR pour store vénitien



LOXONE

Applications :



Brise-soleil orientables

Particularités :

AIR



Avec la gamme AYR, nous proposons une solution radio bidirectionnelle déjà **Smart Home Ready**. Toutes les motorisations AIR s'intègrent facilement et de façon intelligente dans la gestion du bâtiment de Loxone, notre partenaire exclusif de développement.

Technologie MESH



Toutes les motorisations AIR disposent de la technologie MESH. Elles agissent ainsi comme un amplificateur du signal radio.

Coupure de couple dynamique



La coupure de couple auto-adaptative détecte les variations du store et s'ajuste en conséquence pour assurer un déplacement toujours fluide.

Référencement



Un référencement optionnel compense les variations de comportement de l'enroulement. Une manœuvre de référence est effectuée toutes les 50 manœuvres. Cette fonction peut être désactivée à l'aide d'une télécommande portative ou murale.

Position intermédiaire



Une position personnalisée supplémentaire peut être programmée à tout moment.

Protection du store

■ Protection antigel

Les BSO gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

Protection de l'installation lors de la remontée.



■ Coupure de sécurité

La série GJ56.. La série F03 est équipée d'un interrupteur de fin de course. Il fait office « d'interrupteur d'urgence » pour protéger le système de tout risque de dommages.



Angle de base des lames réglable



L'angle de base réglable des lames est essentiel pour garantir un positionnement uniforme en position intermédiaire avec l'angle de lames défini. Lors de l'ouverture et de la fermeture du tablier, les lames adoptent des angles différents. Afin de compenser ce comportement en position intermédiaire, la motorisation doit connaître le nombre de degrés de rotation à effectuer en sens inverse pour que les lames présentent toutes le même angle.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Temps de démarrage : env. 100 ms
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Interrupteur de sécurité pour arrêt d'urgence
- Montage sûr dans tous les rails de tête courants
- Concept moteur et frein éprouvé

Remarque :

- Réglage des fins de course via télécommande portative ou murale

Options :

- Moteur **SILENT** disponible jusqu'à 10 Nm, uniquement pour l'intérieur
- Interrupteur de fin de course avec rallonge

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
	Sur position		

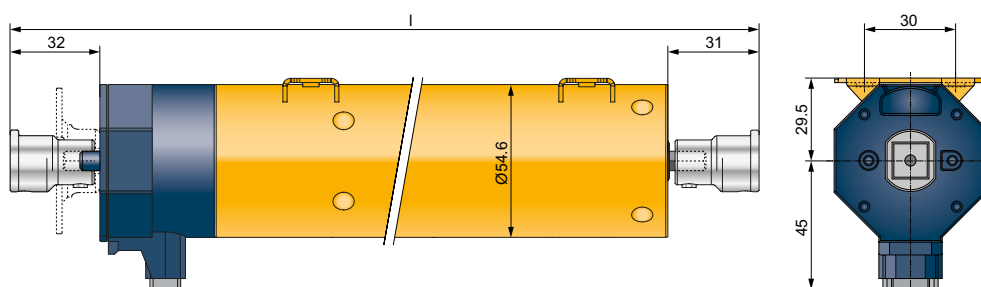
déplacement sur l'interrupteur de fin de course

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ56.. F03			
	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Tension	230 V~/50 Hz		
Courant	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95		
Courant d'appel (facteur)	x 1,2		
Puissance	93 W	135 W	190 W
Couple	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Nombre de tours	26 rpm		
Degré de protection	IP 54		
Coupure en fin de course	200 tours		
Mode de fonctionnement	S2 4 min		
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Diamètre	55 mm		
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation		
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C		

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Câbles de raccordement	174		Éléments de raccordement	170
	Systèmes de fixation	172		Accessoires Air	30

Station météorologique AIR



LOXONE

Particularités :

Ambient Light Sensor



Les motorisations associées se déplacent vers leur position d'ombrage ou de protection lorsque les valeurs de luminosité prédéfinies sont atteintes.

Anémomètre



Lorsque la vitesse du vent réglée est atteinte, les motorisations concernées se déplacent vers leur position de protection.

Capteur de pluie



Lorsque la pluie est détectée, les motorisations se déplacent vers leur position de protection.

Capteur de température (mode Loxone)



En liaison avec le miniserveur de Loxone, les motorisations réagissent, à l'atteinte de la température réglée, selon la commande individuelle définie.

Fonction Alive



Le signal Alive est un système d'alerte précoce intégré qui, en cas de coupure de l'alimentation électrique, amène toutes les motorisations AIR reliées à la station météorologique en position de sécurité.

Technologie MESH



Alimentée en 24 V, la station météorologique communique avec tous les actionneurs via une technologie MESH. Ce système radio bidirectionnel confirme l'exécution des commandes envoyées à une motorisation et signale toute erreur survenue.

Avantages produit :

- Détection des influences environnementales extérieures : soleil, vent, pluie et température
- Vitesse du vent mesurable jusqu'à 145 km/h (mode Loxone)
- Capteur de pluie chauffé (24 V)
- Fonctionnement possible sur batterie ou sur secteur (24 V)
- Compatible avec toutes les motorisations AIR de GEIGER
- Batteries et accessoires de fixation inclus pour montage mural ou sur mât (Ø max. 50 mm)

Applications

- Commande automatique du système de protection solaire en fonction des conditions météo
- Protection solaire textile (screens, ZIP-screens et stores)
- Volets roulants et stores vénitiens

Réf.	Couleur	Nombre de canaux	Fonction solaire automatique
GF3000	☐ blanc	-	-

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques de la station météorologique AIR

Alimentation	24 VCC ou batteries 2x1,5 V AA
Puissance absorbée	70 mW max. 1,1 W (24 VCC), 14 µW / 39 mW (fonctionnement sur batterie)
Fréquence d'émission	868 MHz (bande SRD Europe), 915 MHz (bande ISM région 2)
Portée	jusqu'à 30 mètres (sur batterie), jusqu'à 145 mètres (24 VCC)
Température ambiante	-20 °C ... 54 °C (fonctionnement sur batterie), -30 °C ... 85 °C (24 VCC)
Plage de mesure du vent	20 ... 65 km/h (mode Loxone 9 ... 145 km/h)
Plage de mesure de la luminosité	0 ... 188 000 lux
Plage de mesure de la température	-40 °C ... 125 °C (mode Loxone)
Degré de protection	IP44

Sous réserve de modifications techniques.

Accessoires radio AIR

Vos options

Commande portative et murale LC AIR

GF2900 | Télécommande Remote AIR



Caractéristiques

- 3 canaux
- Feedback du moteur par une LED de couleur
- Contrôle de la fonction soleil automatique

Applications

- Réglage et pilotage des systèmes de protection solaire

Remarque

- Uniquement en mode GEIGER !

Réf.	Couleur	Nombre de canaux	Fonction solaire automatique
GF2900	☐ blanc	3	oui

GF230. | Commande manuelle LC AIR



Caractéristiques

- 6 canaux avec affichage du canal sur l'émetteur
- Feedback du moteur par une LED de couleur
- Contrôle de la fonction soleil automatique
- Surface SoftTouch essuyable
- Support magnétique inclus (commande portative) ainsi que le matériel de fixation

Application

- Réglage et pilotage des systèmes de protection solaire

Réf.	Couleur	Nombre de canaux	Fonction solaire automatique
GF2300	☐ gris/blanc	6	oui
GF2301	☒ gris/noir	6	oui

GF280. | Commande murale LC AIR



Caractéristiques

- 6 canaux avec affichage du canal sur l'émetteur
- Feedback du moteur par une LED de couleur
- Contrôle de la fonction soleil automatique
- Surface SoftTouch essuyable

Application

- Réglage et pilotage des systèmes de protection solaire

Réf.	Couleur	Nombre de canaux	Fonction solaire automatique
GF2800	☐ gris/blanc	6	oui
GF2801	☒ gris/noir	6	oui



SOLIDline

MOTEURS TUBULAIRES

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

UNE PROTECTION SIMPLEMENT MEILLEURE



Les volets roulants sont comme un manteau pour votre maison : ils la protègent parfaitement des agressions extérieures. Leurs tabliers robustes gardent à l'extérieur les températures extrêmes, les intempéries et le bruit. Ils préservent également votre intimité et empêchent les visites indésirables. Ils s'actionnent facilement à la main, par télécommande ou de manière entièrement automatisée dans une maison intelligente.

Design

Le look est parfait : chez GEIGER, un bon design est le résultat d'une fonctionnalité maximale.

36

Protection

Profitez sans soucis, nos motorisations de volets roulants protègent non seulement les stores des dommages, mais peuvent également rendre les effractions plus difficiles.

37

Mise en réseau

La porte vers un monde intelligent : chaque volet roulant peut être mis en réseau à l'aide de la motorisation GEIGER adaptée.

38

Montage

Opérationnel en un clin d'œil : grâce à des composants de montage adaptés, nos moteurs s'installent plus rapidement.

38

Fonctionnement silencieux

Le silence est un luxe - GEIGER réduit au minimum le niveau sonore de ses moteurs.

39

Vue d'ensemble des moteurs

40

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

Le look est parfait : pour GEIGER, fonctionnalité et design ne sont pas incompatibles. En effet, plus un volet roulant fonctionne avec précision et contribue individuellement à l'esthétique d'un bâtiment, plus sa performance est de qualité.

Position synchrone

Grâce à l'intelligence motrice GEIGER, nos motorisations s'arrêtent de manière identique en position haute. Résultat : des stores adjacents s'immobilisent à la même hauteur en position haute - même si les volets roulants présentent des dimensions ou des largeurs différentes. Un véritable atout esthétique pour chaque bâtiment.

Référencement

Grâce à la fonction de référencement optionnelle, la commande du moteur vérifie régulièrement la position finale du volet roulant. Ceci garantit un retour précis du rideau à sa position initiale, même après des années d'utilisation et malgré des modifications de son comportement d'enroulement dues à des facteurs externes. Les coûts induits pour les fabricants et les clients finaux sont réduits au minimum et la longévité des installations est maximisée.

PROTECTION

Profitez sans souci grâce à des moteurs intelligents qui dissuadent efficacement les visiteurs indésirables et protègent automatiquement la protection solaire contre l'usure et les dommages. Vous réalisez ainsi des économies de temps et d'argent.

Softposition

Le système Softposition de GEIGER n'arrête pas le store lors de sa rétraction par coupure de couple, mais juste avant qu'il n'atteigne sa position haute. Ceci évite les tractions ou poussées constantes sur le tablier du volet roulant. Cela protège le coffre du volet roulant, évite toute déformation du tablier et empêche le gel en position haute pendant l'hiver.

Résistance à l'effraction

Associés à un dispositif anti-soulèvement, nos moteurs de volets roulants dissuadent efficacement les intrusions. Grâce à une coupure de couple constante dans le sens de la descente, un cambrioleur doit exercer une force contraire à celle du moteur pour tenter de soulever le volet roulant. La force du moteur et le dispositif anti-soulèvement combinés rendent pratiquement impossible le soulèvement du volet roulant de l'extérieur.

Protection antigel

La protection contre le gel offre une sécurité accrue par temps de gel : le gel des rails d'extrémité contre le rebord de la fenêtre est immédiatement détecté. Le moteur s'arrête, évitant ainsi d'endommager les stores et garantissant leur intégrité.

Détection des axes à la montée

Lorsque le pare-soleil atteint sa position haute, il s'arrête automatiquement en cas de résistance. Ceci est également valable en cas d'obstacles liés aux intempéries, comme les saletés grossières. Le limiteur de force sensible détecte les obstacles, protège le store et contribue à une protection solaire durable.

CARACTÉRISTIQUES

MISE EN RÉSEAU

La porte d'entrée vers un monde intelligent : chaque volet roulant peut être mis en réseau facilement à l'aide de la motorisation GEIGER adaptée, jusqu'à l'intégration dans une maison intelligente entièrement automatisée. La protection solaire intégrée améliore la fonctionnalité, la sécurité et le confort dans toute la maison.

Système radio GEIGER 2.0

Le système radio unidirectionnel (433 Mhz) à grande portée assure une communication fiable, même avec des récepteurs éloignés. Son niveau de programmation distinct (zone de programmation/portée rapprochée) empêche toute modification involontaire des positions finales ou des réglages du moteur par l'utilisateur. Une vaste gamme d'accessoires, émetteurs portables et capteurs vient compléter l'offre radio GEIGER.

Technologie radio AIR

Grâce à la technologie MESH, notre technologie radio AIR innovante ne connaît aucun obstacle : grandes distances ou habitations complexes ne posent aucun problème. Toutes les motorisations AIR disposent d'une communication radio bidirectionnelle. Les commandes ne sont donc pas seulement reçues : après exécution, elles sont confirmées ou renvoyées sous forme de message d'erreur. AIR rend également la protection solaire Smart Home Ready : lorsque les motorisations AIR sont connectées au miniserveur Loxone, la protection solaire s'intègre à une gestion Smart Home complète. Toutes les technologies intégrées interagissent harmonieusement, pour plus de confort, une meilleure efficacité énergétique et une sécurité accrue.

MONTAGE

Opérationnel en un clin d'œil : la simplicité d'utilisation coule de source pour une motorisation GEIGER. Nous savons comment simplifier l'installation, la maintenance et l'utilisation de nos produits pour nos clients.

Plug & Play

Avec le système Plug & Play, le réglage fastidieux et chronophage des fins de course appartient au passé. Nos motorisations intelligentes permettent une installation ultrarapide sans aucun câble de réglage : il suffit de positionner le store en fin de course, d'effectuer le réglage nécessaire, de le remonter complètement et de l'éteindre - c'est tout. Les coûts de maintenance et les interventions de dépannage sont réduits.



Câbles enfichables et montage sans outil.

Nos moteurs sont équipés d'un câble de connexion enfichable. Ainsi, lors d'une rénovation ou d'un remplacement, le moteur se connecte et se déconnecte du câble en un clin d'œil. Tous nos kits de fixation s'installent sans outils. En effet, nos accessoires de montage sont développés en étroite collaboration avec les fabricants de volets roulants. Dès la phase de conception, nous anticipons l'installation ultérieure et adaptons précisément nos systèmes de fixation aux exigences potentielles de nos clients.



Systèmes de montage sophistiqués

Pour les volets roulants, nous proposons notamment des paliers à roulement. Ce système permet de dérouler le volet même en cas de panne du moteur et si le volet est ouvert.

Nos paliers moteurs rabattables se fixent sans outil, sans qu'il soit nécessaire de visser la platine de palier sur le coffre du volet roulant.

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Le silence est un luxe – c'est pourquoi GEIGER améliore constamment chacun de ses moteurs pour une fluidité optimale. Car moins il y a de frottement, plus le moteur est silencieux. Et la protection solaire quasi inaudible garantit une ambiance plus agréable.



Conception produit optimisée

Pour réduire les émissions sonores, nous nous concentrons sur les points d'origine du bruit : au niveau de la mécanique du moteur, de la transmission et des freins, ainsi que de la transmission des vibrations et des bruits structurels aux composants adjacents. L'optimisation s'étend du développement du produit au choix des matériaux et aux processus de fabrication, et concerne tous les composants de la chaîne cinématique.

L'objectif est de réduire le frottement entre tous les composants, d'absorber le bruit grâce à des matériaux plus souples et d'amortir les vibrations.

TABLEAU DE SÉLECTION DES MOTORISATIONS SOLIDline

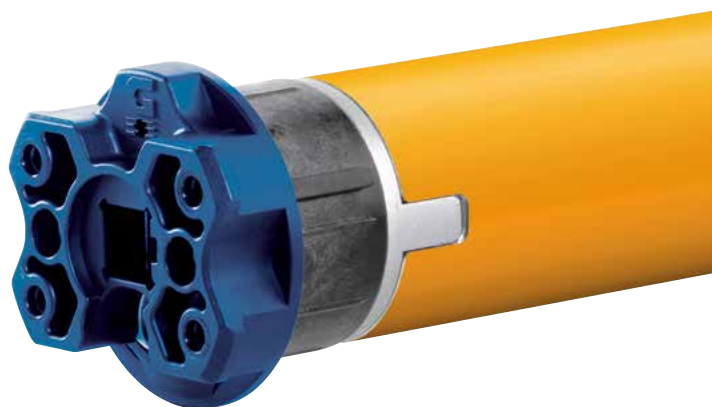
	Touch	Easy	Easy Radio	SoftPerfection- S	SoftPerfection- X01	X01 Radio
	Page 42	Page 44	Page 46	Page 48	Page 50	Page 52
Applications						
Volets roulants (sans butées ni dispositifs anti-soulèvement)	■	■	■			
Volets roulants (avec butées et dispositifs anti-soulèvement)	■	■	■	■	■	■
Screens	■	■	■			
ZIP-Screens	■					
Stores de façades	■	■	■			
Stores articulés ouverts	■	■	■			
Stores bannes à coffre	■	■	■			
Ombrage de véranda	■	■	■			
Design						
Position synchrone		■	■	■	■	■
Référencement		■	■	■	■	■
Position intermédiaire						
Protection du store						
Softposition		■	■		■	■
Résistance à l'effraction*	■	■	■	■		
Protection antigel		■	■	■	■	■
Détection des obstacles (montée)		■	■	■	■	■
Détection des blocages (descente)						
Mise en réseau						
AIR/Smart Home Ready						
GEIGER Radio 2.0			■			■
Montage						
Plug & Play				■	■	■
Réglage via bouton de commande		■	■	■		
Câble de raccordement enfichable	■	■	■	■	■	■
Montage sans outil	■	■	■	■	■	■
Systèmes de fixation sophistiqués	■	■	■	■	■	■
Fonctionnement silencieux						
Insonorisation optimale du produit	■	■	■	■	■	■

* uniquement avec dispositifs anti-soulèvement ou accouplements d'arbre fixes

41

SOLIDline Touch

Moteur tubulaire
mécanique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Stores bannes à bras articulés ouverts



Screens

Particularités :

Technologie à un bouton



Une seule touche sur la tête du moteur permet d'obtenir un réglage précis des deux fins de course.

Plus aucune complication lors du réglage des fins de course.

Résistance au vent



Le Touch ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Réglage rapide des fins de course sans câble de réglage

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Connexion en parallèle impossible

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)						
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~ / 50 Hz					
Courant	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95					
Courant d'appel (facteur)	x 1,2					
Puissance	83 W	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	38 tours					
Degré de protection	IP 44					
Longueur totale [l] ¹⁾	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm					
Poids	env. 1,85 kg	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation					
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C					

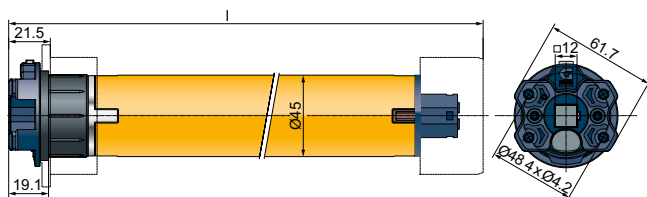
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

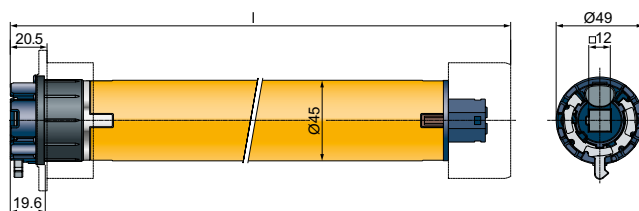
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de..

Schémas :

SOC :



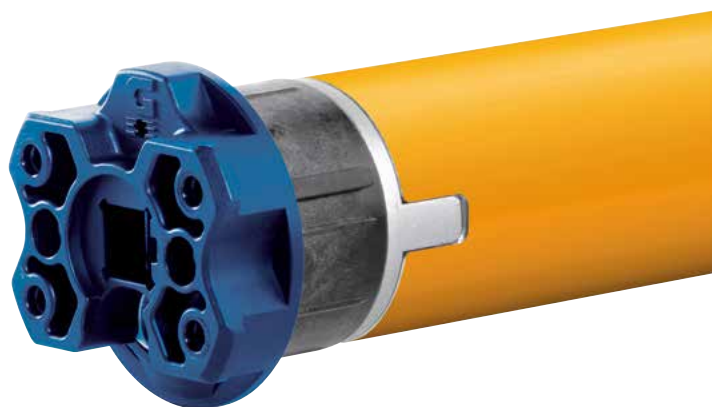
COM :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositifs anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOLIDline Easy Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants

insectes



Stores bannes à bras articulés ouverts



Screens



Protection anti-

Particularités :

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~ / 50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

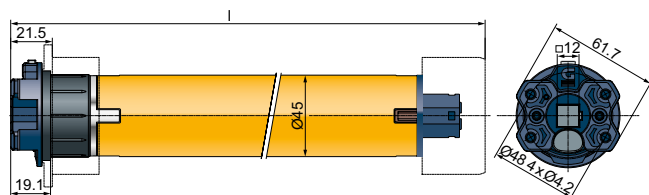
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

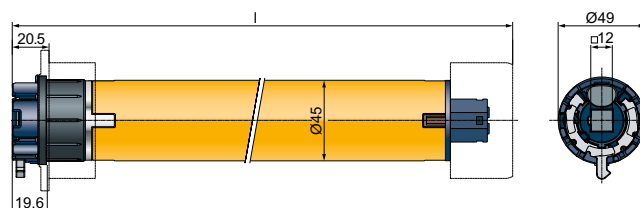
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de..

Schémas :

SOC :



COM :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositifs anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOLIDline Easy Radio

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants

insectes



Stores bannes à bras articulés ouverts



Screens



Protection anti-

Particularités :

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute.

Utilisation



Le moteur peut être actionné à l'aide d'un émetteur portatif ou, au choix, via un interrupteur de commande filaire.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~ / 50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Fréquence radio	433 MHz				
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

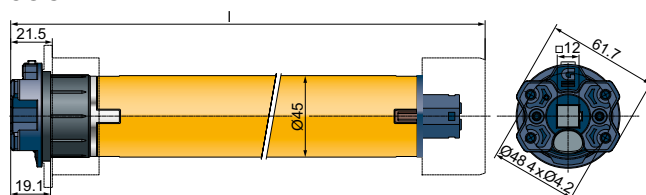
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

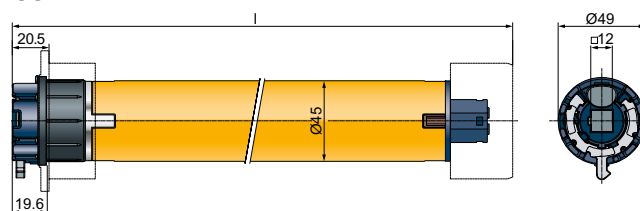
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

SOC :



COM :

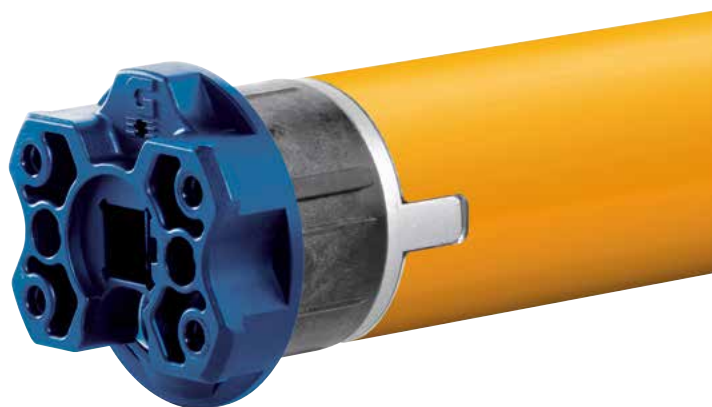


Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositifs anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOLIDline SoftPerfection-S

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



volets roulants

Particularités : v

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande possible

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)				
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540
Tension	230 V~ / 50 Hz			
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95			
Courant d'appel (facteur)	x 1,2			
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm
Nombre de tours	16 rpm			
Coupure en fin de course	> 200 tours			
Degré de protection	IP 44			
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)
Diamètre	45 mm			
Poids	env. 1,9 kg	env. 2,2 kg	env. 2,4 kg	env. 2,7 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation			
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C			

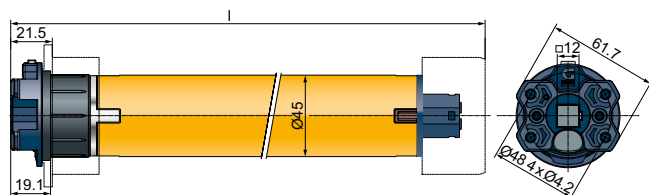
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

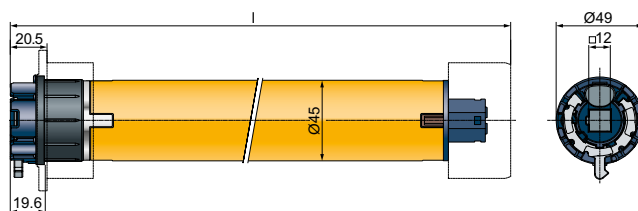
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de..

Schémas :

SOC :



COM :

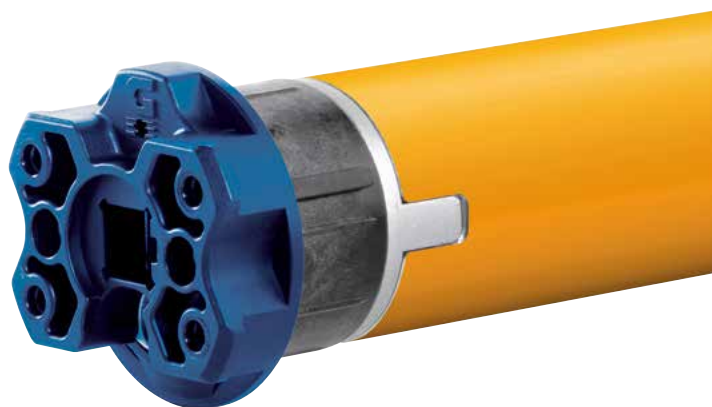


Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositifs anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOLIDline SoftPerfection-X01

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



volets roulants

Particularités :

Apprentissage différé



Le moteur n'apprend ses positions finales réelles qu'au cours du cinquième cycle de fonctionnement.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande possible

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~ / 50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

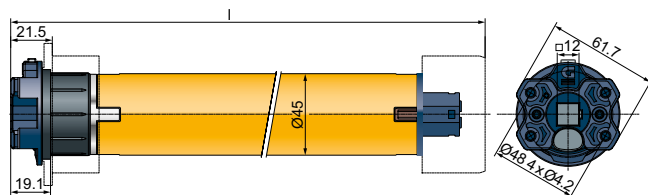
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

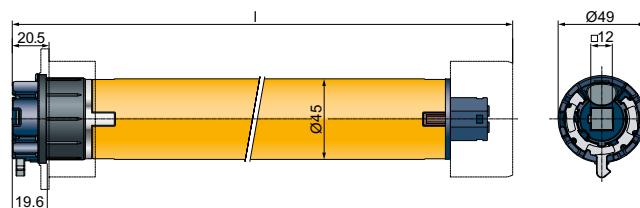
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de..

Schémas :

SOC :



COM :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositifs anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOLIDline X01 Radio

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



volets roulants

Particularités :

Apprentissage différé



Le moteur n'apprend ses positions finales réelles qu'au cours du cinquième cycle de fonctionnement.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Utilisation



Le moteur peut être actionné à l'aide d'un émetteur portatif ou, au choix, via un interrupteur de commande filaire.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande possible

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~ / 50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Fréquence radio	433 MHz				
Longueur totale [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

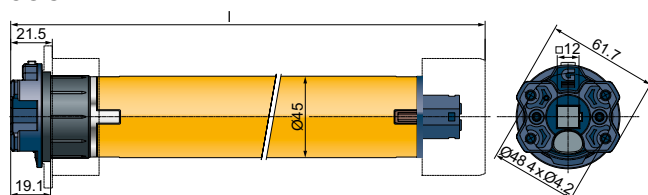
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

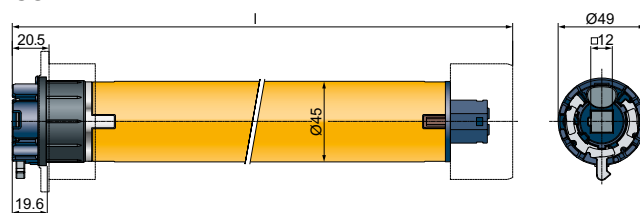
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

SOC :



COM :

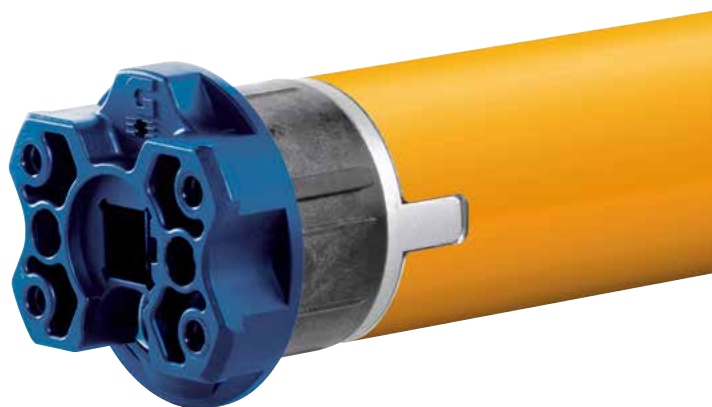


Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositifs anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOLIDline SoftPlus-Qi

Moteur tubulaire
électronique Ø 45 mm



Applications :



Stores bannes à coffre

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale haute sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente.

Détection de la plage de fonctionnement



Le moteur détecte sa plage de fonctionnement en mouvement. Cela lui permet de fonctionner avec la puissance nécessaire, ou la puissance minimale, dans cette plage. Le SoftPlus-QI est particulièrement puissant au niveau du point de pliage du store, et particulièrement sensible lors de sa fermeture. Ceci garantit une longue durée de vie au système.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

- une **détection d'obstacle en sens MONTÉE** ... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

Sur position

Caractéristiques techniques :

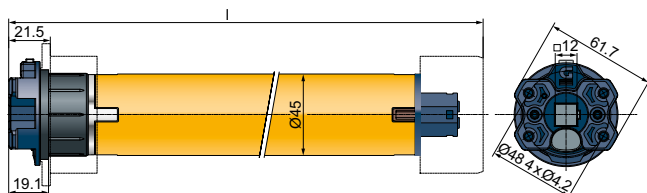
Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)						
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~ / 50 Hz					
Courant	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95					
Courant d'appel (facteur)	x 1,2					
Puissance	83 W	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours					
Degré de protection	IP 44					
Longueur totale [l]	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ¹⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm					
Poids	env. 1,85 kg	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation					
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C					

¹⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

SOC :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SOLIDline Qi Radio

Moteur tubulaire
électronique Ø 45 mm
avec radio



Applications :



Stores bannes à coffre

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale haute sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente.

Détection de la plage de fonctionnement



Le moteur détecte sa plage de fonctionnement en mouvement. Cela lui permet de fonctionner avec la puissance nécessaire, ou la puissance minimale, dans cette plage. Le SoftPlus-QI est particulièrement puissant au niveau du point de pliage du store, et particulièrement sensible lors de sa fermeture. Ceci garantit une longue durée de vie au système.

Utilisation



Le moteur peut être actionné à l'aide d'un émetteur portatif ou, au choix, via un interrupteur de commande filaire.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

- une **détection d'obstacle en sens MONTÉE** ... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

Sur position

Caractéristiques techniques :

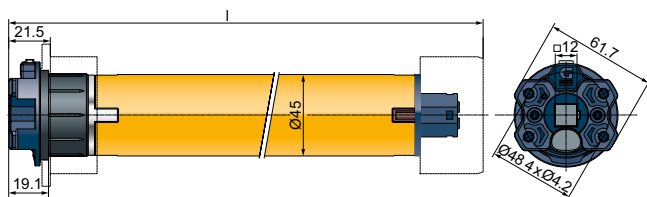
Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)						
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Tension	230 V~ / 50 Hz					
Courant	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95					
Courant d'appel (facteur)	x 1,2					
Puissance	83 W	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours					
Degré de protection	IP 44					
Fréquence radio	433 MHz					
Longueur totale [l]	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Niveau sonore ¹⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Diamètre	45 mm					
Fréquence radio	433 MHz					
Poids	env. 1,85 kg	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation					
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C					

¹⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

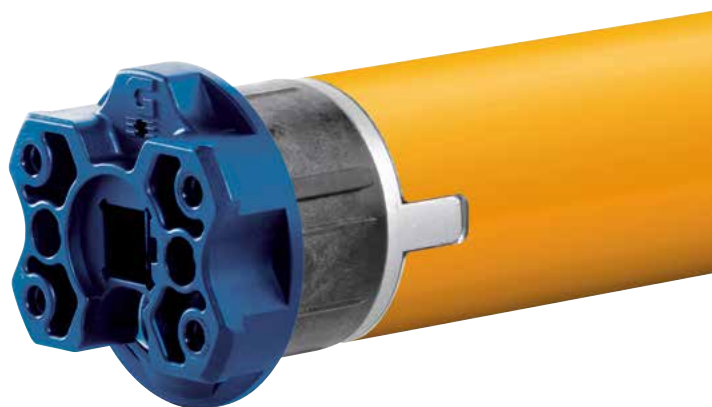
SOC :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SOLIDline ZIP-Perfection Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



ZIP-Screens

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. Réglage rapide et précis des fins de course.

DualStop-Control



Si le système détecte un obstacle, le moteur déplace le store d'une distance prédéterminée dans la direction opposée. Après deux tentatives infructueuses supplémentaires, le système revient à sa position de sécurité (position limite supérieure). Ceci s'applique aussi bien à la montée qu'à la descente.

Résistance au vent



Le système de détection d'obstacles fait la distinction entre un obstacle et une rafale de vent. En cas de rafale de vent ascendante, le store se relève automatiquement en toute sécurité, protégeant ainsi le système et évitant tout dommage.

Détection Slowmotion



Le moteur détecte l'état de l'installation et peut détecter une modification du comportement d'enroulement. Si le store descend trop lentement en sens DESCENTE et que la lame finale risque de se mettre en biais, le moteur s'arrête automatiquement afin de protéger l'installation et le store.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Softposition

... Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.



■ Détection de blocage dans le sens DESCENTE

... des obstacles sont détectés. Le moteur s'arrête et protège ainsi le store.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Protection contre l'écrasement



Cette fonction empêche de se pincer les doigts ou d'endommager d'autres objets.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Mise en service simple : Plug & Play
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Disponible avec tête SOC-, SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4503	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530
Tension	230 V~ / 50 Hz				
Courant	0,35 A	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,80 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	80 W	83 W	105 W	140 W	180 W
Couple	3 Nm	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Nombre de tours	26 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	467,5 mm	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,70 kg	env. 1,85 kg	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

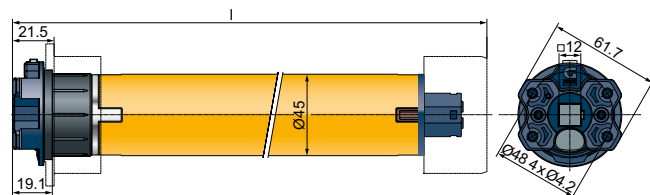
¹⁾ SOLIDline-ROC : + 5,9 mm / SOLIDline-COM : + 4,2 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

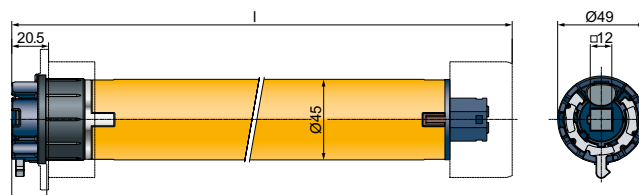
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

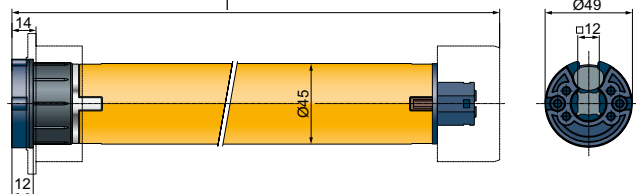
SOC :



COM :



ROC :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SOLIDline ZIP Radio

Moteur tubulaire
électronique Ø 45 mm
avec radio



Applications :



ZIP-Screens

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. Réglage rapide et précis des fins de course.

DualStop-Control



Si le système détecte un obstacle, le moteur déplace le store d'une distance prédéterminée dans la direction opposée. Après deux tentatives infructueuses supplémentaires, le système revient à sa position de sécurité (position limite supérieure). Ceci s'applique aussi bien à la montée qu'à la descente.

Résistance au vent



Le système de détection d'obstacles fait la distinction entre un obstacle et une rafale de vent. En cas de rafale de vent ascendante, le store se relève automatiquement en toute sécurité, protégeant ainsi le système et évitant tout dommage.

Détection Slowmotion



Le moteur détecte l'état de l'installation et peut détecter une modification du comportement d'enroulement. Si le store descend trop lentement en sens DESCENTE et que la lame finale risque de se mettre en biais, le moteur s'arrête automatiquement afin de protéger l'installation et le store.

Utilisation



Le moteur peut être actionné à l'aide d'un émetteur portatif ou, au choix, via un interrupteur de commande filaire.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Softposition

... Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.



■ Détection de blocage dans le sens DESCENTE

... des obstacles sont détectés. Le moteur s'arrête et protège ainsi le store.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Protection contre l'écrasement



Cette fonction empêche de se pincer les doigts ou d'endommager d'autres objets.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Mise en service simple : Plug & Play
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Disponible avec tête SOC-, SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4503	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530
Tension	230 V~ / 50 Hz				
Courant	0,35 A	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,80 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	80 W	83 W	105 W	140 W	180 W
Couple	3 Nm	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Nombre de tours	26 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Fréquence radio	433 MHz				
Longueur totale [l] ¹⁾	467,5 mm	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 1,70 kg	env. 1,85 kg	env. 1,90 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

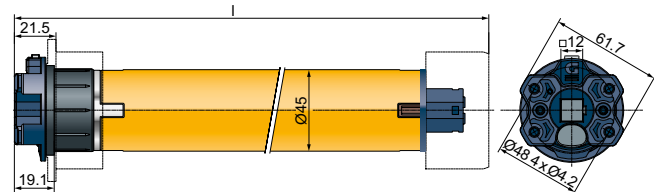
¹⁾ SOLIDline-ROC : + 5,9 mm / SOLIDline-COM : + 4,2 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

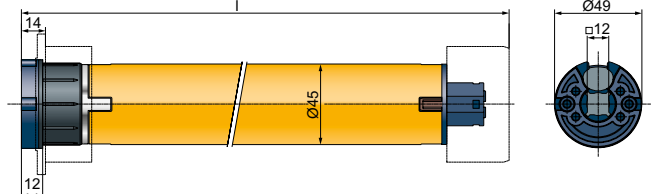
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

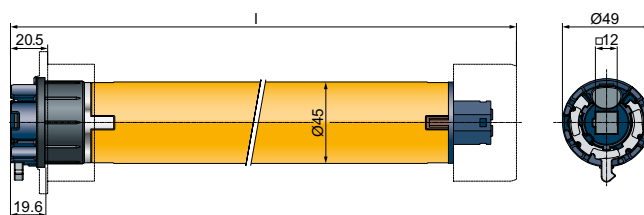
SOC :



ROC :



COM :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

XS5606

SoftPerfection-X01

Moteur tubulaire électronique Ø 56 mm



Applications :



volets roulants

Particularités :

Apprentissage différé



Le moteur n'apprend ses positions finales réelles qu'au cours du cinquième cycle de fonctionnement.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande possible

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

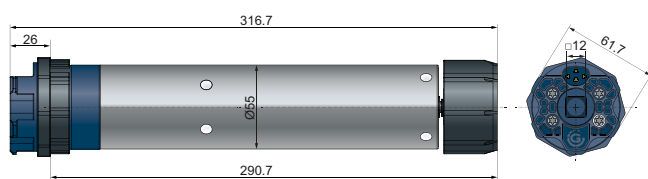
Caractéristiques techniques moteur tubulaire XS56-SOC (GJ5606)	
	XS5606-E16
Application	Volet roulant avec tube octogonal de 60 (8 pans) ($\varnothing > 370$ mm), matériau de l'axe $< 0,60$ mm
Tension	230 V~/50 Hz
Courant	0,40 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	$> 0,95$
Courant d'appel (facteur)	$\times 1,2$
Puissance	93 W
Couple	6 Nm
Nombre de tours	26 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours
Degré de protection	IP 54
Longueur totale	316,7 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min
Niveau sonore ¹⁾	34 dB(A)
Diamètre	55 mm
Poids	env. 1,5 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation
Température de stockage	T = -15 °C .. $+70$ °C

¹⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

SOC :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositifs anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

RESCUE-R

Solution d'issue de secours
secondaire pour volets r



Applications :



volets roulants

Protection solaire dans les voies d'évacuation

L'article 33 du Règlement type allemand de construction (MBO) exige au moins deux voies d'évacuation indépendantes par étage, dont au moins une doit être conforme à la réglementation relative aux issues de secours principales.



La première issue de secours est une voie de circulation qui permet aux personnes de quitter rapidement une zone dangereuse. Elle mène soit à un bâtiment à l'extérieur, soit à une zone sécurisée. Il s'agit, par exemple, des couloirs, des escaliers et des issues par lesquels les personnes peuvent se mettre en sécurité en cas d'incendie.



Contrairement à la première issue de secours, qui est strictement réglementée et clairement définie, lors de la conception d'une deuxième issue de secours, on est confronté à d'innombrables possibilités. Que l'on se réfère au MBO ou à d'autres réglementations régionales en matière de construction, il n'existe à ce jour aucune réglementation uniforme à l'échelle nationale.

Pour les fabricants de protections solaires, les architectes et les concepteurs, cela représente un défi de taille en matière de conception et de mise en œuvre.

Cela peut à son tour entraîner des conflits. Notamment lorsque les exigences en matière de protection solaire dans les issues de secours secondaires imposées par la réglementation anti-incendie ne sont pas prises en compte. De plus, les aspects esthétiques, les réglementations en matière de protection des monuments historiques, les conditions cadres de construction et, enfin, et surtout, les coûts doivent être conciliés.

Conception modulaire - moteur et transmission parfaitement coordonnés !

La conception ingénieuse du RESCUE-R s'intègre sans difficulté dans tous les coffres de volets courants du marché. Tous les composants sont dimensionnés de manière à ce que seule la manivelle soit installée à l'intérieur du bâtiment.

- **Gain de place** : grâce à sa conception modulaire, ce système s'intègre dans tous les coffres de rénovation et bloc-baie.
- **Flexibilité** : RESCUE-R est compatible avec les volets roulants équipés d'axes octogonaux de 60 mm et de 50 mm.
- **Sans entretien** : le moteur, la roue libre et la transmission ne nécessitent aucun entretien.
- **Orientation client** : en cas d'urgence, le volet roulant peut être ouvert facilement et rapidement. La démultiplication de la transmission 4:1 rend la manœuvre particulièrement simple.

RESCUE-R en un coup d'œil



Composants en un coup d'œil

- **SOLIDline Touch (10 Nm)** : Réglage optimal et rapide des fins de course avec un seul bouton. Aucune manipulation complexe de différentes vis de réglage.
- **SOLIDline X01 RESCUE (10 Nm)** : Moteur Plug & Play avec coupure électronique des fins de course et apprentissage automatique des positions finales (raccordement en parallèle possible).
- **Roue libre** : roue libre robuste en plastique extrêmement résistant et durable.
- **Renvoi d'angle à engrenages coniques** : des composants et assemblages éprouvés assurent un fonctionnement fluide. La transmission a fait l'objet d'un dépôt de demande de brevet.
- **Paliers articulés étanches à l'air** : évite les ponts thermiques et protège des courants d'air et de la condensation.
- **Manivelle AvantGarde** : l'élégante manivelle à mécanisme dissimulé s'intègre discrètement dans la pièce.

Installation

La roue libre avec entraîneur d'arbre est enfichée sur le moteur. Le montage du système s'effectue de manière habituelle, la transmission remplace le palier opposé et la capsule d'axe. Si un sens de rotation spécifique de la manivelle est souhaité, la transmission peut être tournée axialement de 180°. La longueur de l'axe ou la largeur du tablier doit être ≥ 750 mm.

Manœuvre en cas d'incendie

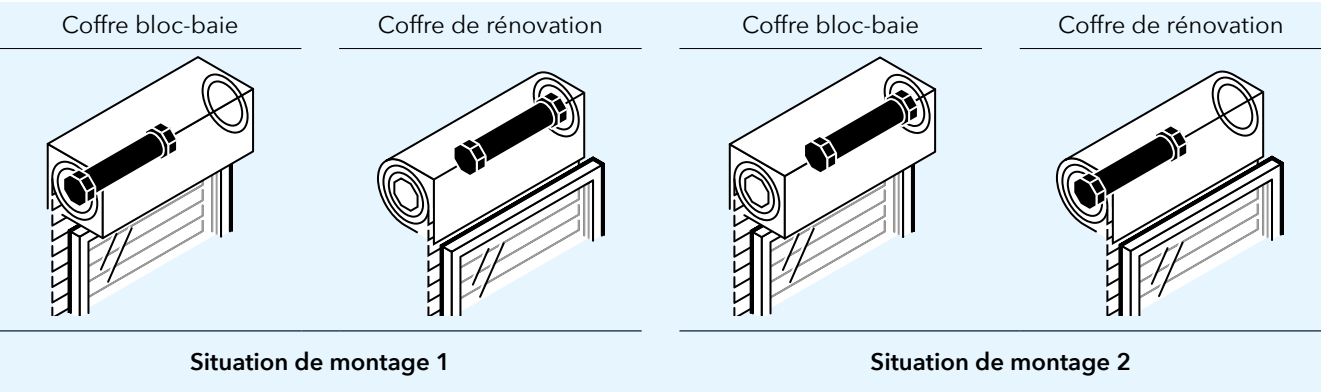
Si le BSO ne peut pas être remonté électriquement en cas d'incendie, le système RESCUE-J entre en jeu. Retirer simplement la tringle de son support et la faire pivoter. Le scellé de sécurité indique visuellement que la manivelle ne doit être actionnée qu'en cas d'urgence.

En actionnant la manivelle de secours, le mécanisme à roue libre s'active, accompagné le cas échéant d'un cliquetis régulier.

Remise en service

Aucune mesure requise pour la remise en service des deux moteurs SOLIDline. Si le store a été ouvert à l'aide de la manivelle, il convient de faire un quart de tour dans le sens inverse avant de redémarrer le moteur afin de soulager la transmission et d'éviter que la manivelle ne tourne pendant le fonctionnement du moteur.

RESCUE-R - le choix de la solution module ou kit adéquate



Kit ou module RESCUE-R Kit - contenu

Composants	Kit	Module 1.x	Module 2.x	Module 3.x
SOLIDline SOC 10 Nm	•	•	-	-
Câble de raccordement, longueur = 3 m avec extrémités de câble dénudées	•	•	-	-
Adaptateur tubulaire	•	•	-	•
Roue libre avec entraîneur de tube	•	•	-	•
Transmission à engrenages coniques 4:1, sortie pour tube carré 6 mm	•	-	•	•
Palier articulé étanche à l'air, 90° plaque 22x85 mm	•	-	•	-
Tringlerie en aluminium AvantGarde, longueur = 1 200 mm	•	-	•	-
Support de manivelle en plastique, RAL 9016	•	-	•	-
Scellé de sécurité	•	-	•	-

Tableau de commande

		Situation de montage 1		Situation de montage 2	
		tube octogonal 60 mm	tube octogonal 50 mm	tube octogonal 60 mm	tube octogonal 50 mm
Kits	SOLIDline Touch	Kit 1 M45F9000	Kit 3 M45F9002	Kit 2 M45F9001	Kit 4 M45F9003
	SOLIDline X01 RESCUE	Kit 5 M45F9010	Kit 7 M45F9012	Kit 6 M45F9011	Kit 8 M45F9013
Module 1.x	SOLIDline Touch	Module 1.1 M45F9050	Module 1.3 M45F9052	Module 1.2 M45F9051	Module 1.4 M45F9053
	SOLIDline X01 RESCUE	Module 1.5 M45F9150	Module 1.7 M45F9152	Module 1.6 M45F9151	Module 1.8 M45F9153
Module 2.x		Module 2.1 456F200	Module 2.2 456F201	Module 2.1 456F200	Module 2.2 456F201
Module 3.x		Module 3.1 456F300	Module 3.3 456F302	Module 3.2 456F301	Module 3.4 456F303

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLIDline SOC (GU4510)	
SOLIDline Touch/SoftPerfection-X01 RESCUE	
Tension	230 V~/50 Hz
Courant	0,47 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2
Puissance	105 W
Couple	10 Nm
Nombre de tours	16 rpm
Coupure en fin de course	38 rotations (Touch)/> 200 rotations (SoftPerfection-X01)
Degré de protection	IP 44
Longueur totale [l]	519,5 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min
Niveau sonore ¹⁾	39 dB(A)
Diamètre	45 mm
Poids	env. 1,90 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C

¹⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

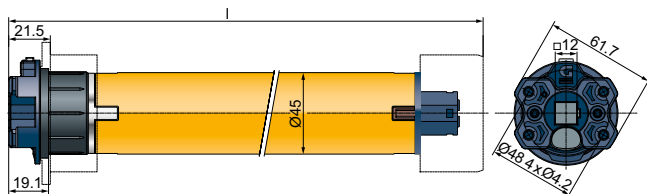
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Caractéristiques techniques renvoi d'angle à engrenages coniques 456F150/456F151	
Couple de sortie max.	12 Nm
Démultiplication	4:1
Rendement	0,85

Sous réserve de modifications techniques.

Schémas :

SOC :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

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
ANTRIEBSTECHNIK



TECline

MOTEURS TUBULAIRES

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

UNE PROTECTION SIMPLEMENT MEILLEURE



Les volets roulants sont comme un manteau pour votre maison : ils la protègent parfaitement des agressions extérieures. Leurs tabliers robustes gardent à l'extérieur les températures extrêmes, les intempéries et le bruit. Ils préservent également votre intimité et empêchent les visites indésirables. Ils s'actionnent facilement à la main, par télécommande ou de manière entièrement automatisée dans une maison intelligente.

Design

Le look est parfait : chez GEIGER, un bon design est le résultat d'une fonctionnalité maximale.

72

Protection

Profitez sans soucis, nos motorisations de volets roulants protègent non seulement les stores des dommages, mais peuvent également rendre les effractions plus difficiles.

73

Mise en réseau

La porte vers un monde intelligent : chaque volet roulant peut être mis en réseau à l'aide de la motorisation GEIGER adaptée.

74

Montage

Opérationnel en un clin d'œil : grâce à des composants de montage adaptés, nos moteurs s'installent plus rapidement.

74

Fonctionnement silencieux

Le silence est un luxe - GEIGER réduit au minimum le niveau sonore de ses moteurs.

75

Vue d'ensemble des moteurs

76

CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

Le look est parfait : pour GEIGER, fonctionnalité et design ne sont pas incompatibles. En effet, plus un volet roulant fonctionne avec précision et contribue individuellement à l'esthétique d'un bâtiment, plus sa performance est de qualité.

Position synchrone

Grâce à l'intelligence motrice GEIGER, nos motorisations s'arrêtent de manière identique en position haute. Résultat : des stores adjacents s'immobilisent à la même hauteur en position haute - même si les volets roulants présentent des dimensions ou des largeurs différentes. Un véritable atout esthétique pour chaque bâtiment.

Référencement

Grâce à la fonction de référencement optionnelle, la commande du moteur vérifie régulièrement la position finale du volet roulant. Ceci garantit un retour précis du rideau à sa position initiale, même après des années d'utilisation et malgré des modifications de son comportement d'enroulement dues à des facteurs externes. Les coûts induits pour les fabricants et les clients finaux sont réduits au minimum et la longévité des installations est maximisée.

PROTECTION

Profitez sans souci grâce à des moteurs intelligents qui dissuadent efficacement les visiteurs indésirables et protègent automatiquement la protection solaire contre l'usure et les dommages. Vous réalisez ainsi des économies de temps et d'argent.

Softposition

Le système Softposition de GEIGER n'arrête pas le store lors de sa rétraction par coupure de couple, mais juste avant qu'il n'atteigne sa position haute. Ceci évite les tractions ou poussées constantes sur le tablier du volet roulant. Cela protège le coffre du volet roulant, évite toute déformation du tablier et empêche le gel en position haute pendant l'hiver.

Résistance à l'effraction

Associés à un dispositif anti-soulèvement, nos moteurs de volets roulants dissuadent efficacement les intrusions. Grâce à une coupure de couple constante dans le sens de la descente, un cambrioleur doit exercer une force contraire à celle du moteur pour tenter de soulever le volet roulant. La force du moteur et le dispositif anti-soulèvement combinés rendent pratiquement impossible le soulèvement du volet roulant de l'extérieur.

Protection antigel

La protection contre le gel offre une sécurité accrue par temps de gel : le gel des rails d'extrémité contre le rebord de la fenêtre est immédiatement détecté. Le moteur s'arrête, évitant ainsi d'endommager les stores et garantissant leur intégrité.

Détection des axes à la montée

Lorsque le pare-soleil atteint sa position haute, il s'arrête automatiquement en cas de résistance. Ceci est également valable en cas d'obstacles liés aux intempéries, comme les saletés grossières. Le limiteur de force sensible détecte les obstacles, protège le store et contribue à une protection solaire durable.

CARACTÉRISTIQUES

MISE EN RÉSEAU

La porte d'entrée vers un monde intelligent : chaque volet roulant peut être mis en réseau facilement à l'aide de la motorisation GEIGER adaptée, jusqu'à l'intégration dans une maison intelligente entièrement automatisée. La protection solaire intégrée améliore la fonctionnalité, la sécurité et le confort dans toute la maison.

Système radio GEIGER

Le système radio unidirectionnel à grande portée assure une communication fiable, même avec des récepteurs éloignés. Son niveau de programmation distinct (zone de programmation/portée rapprochée) empêche toute modification involontaire des positions finales ou des réglages du moteur par l'utilisateur. Une vaste gamme d'accessoires, émetteurs portables et capteurs vient compléter l'offre radio GEIGER.

Technologie radio AIR

Grâce à la technologie MESH, notre technologie radio AIR innovante ne connaît aucun obstacle : grandes distances ou habitations complexes ne posent aucun problème. Toutes les motorisations AIR disposent d'une communication radio bidirectionnelle. Les commandes ne sont donc pas seulement reçues : après exécution, elles sont confirmées ou renvoyées sous forme de message d'erreur. AIR rend également la protection solaire Smart Home Ready : lorsque les motorisations AIR sont connectées au miniserveur Loxone, la protection solaire s'intègre à une gestion Smart Home complète. Toutes les technologies intégrées interagissent harmonieusement, pour plus de confort, une meilleure efficacité énergétique et une sécurité accrue.

MONTAGE

Opérationnel en un clin d'œil : la simplicité d'utilisation coule de source pour une motorisation GEIGER. Nous savons comment simplifier l'installation, la maintenance et l'utilisation de nos produits pour nos clients.

Plug & Play

Avec le système Plug & Play, le réglage fastidieux et chronophage des fins de course appartient au passé. Nos motorisations intelligentes permettent une installation ultrarapide sans aucun câble de réglage : il suffit de positionner le store en fin de course, d'effectuer le réglage nécessaire, de le remonter complètement et de l'éteindre - c'est tout. Les coûts de maintenance et les interventions de dépannage sont réduits.



Montage sans outil

Tous nos kits de fixation s'installent sans outils. En effet, nos accessoires de montage sont développés en étroite collaboration avec les fabricants de volets roulants. Dès la phase de conception, nous anticipons l'installation ultérieure et adaptons précisément nos systèmes de fixation aux exigences potentielles de nos clients.



Systèmes de montage sophistiqués

Pour les volets roulants, nous proposons notamment des paliers à roulement. Ce système permet de dérouler le volet même en cas de panne du moteur et si le volet est ouvert.

Nos paliers moteurs rabattables se fixent sans outil, sans qu'il soit nécessaire de visser la platine de palier sur le coffre du volet roulant.

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Le silence est un luxe – c'est pourquoi GEIGER améliore constamment chacun de ses moteurs pour une fluidité optimale. Car moins il y a de frottement, plus le moteur est silencieux. Et la protection solaire quasi inaudible garantit une ambiance plus agréable.



Conception produit optimisée

Pour réduire les émissions sonores, nous nous concentrons sur les points d'origine du bruit : au niveau de la mécanique du moteur, de la transmission et des freins, ainsi que de la transmission des vibrations et des bruits structurels aux composants adjacents. L'optimisation s'étend du développement du produit au choix des matériaux et aux processus de fabrication, et concerne tous les composants de la chaîne cinématique.

L'objectif est de réduire le frottement entre tous les composants, d'absorber le bruit grâce à des matériaux plus souples et d'amortir les vibrations.

TABLEAU DE SÉLECTION DES MOTORISATIONS TECline

	SLIM.TECline Ø 35 mm						PRO.TECline Ø 45 mm			
	Spindle	Spindle- Radio	Easy	Easy Radio	Soft- Perfec- tion-X01	X01 Radio	Spindle	Spindle- Radio	Super- Silent Spindle	Super- Silent Spindle Radio
	Page 78	Page 80	Page 82	Page 84	Page 86	Page 88	Page 90	Page 92	Page 94	Page 96
Applications										
Volets roulants (sans butées ni dispositifs anti-soulèvement)	■	■	■	■			■	■	■	■
Volets roulants (avec butées et dispositifs anti-soulèvement)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Screens	■	■	■	■			■	■	■	■
ZIP-Screens	■	■					■	■	■	■
Protection anti-insectes	■	■					■	■	■	■
Stores de façades			■	■			■	■		
Stores bannes à bras articulés ouverts			■	■			■	■		
Stores bannes à coffre							■	■		
Ombrage de véranda							■	■		
Portes à enroulement										
Design										
Position synchrone			■	■	■	■				
Référencement			■	■	■	■				
Position intermédiaire										
Protection du store										
Résistance au vent	■	■		■			■	■	■	■
Softposition			■	■						
Résistance à l'effraction*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Protection antigel			■	■	■	■				
Détection des obstacles (montée)			■	■	■	■				
Détection des blocages (descente)										
Réduction de la force de fermeture										
Coupage de couple			■	■	■	■				
DualStop-Control										
Mise en réseau										
GEIGER Radio 2.0		■		■		■		■		■
Montage										
Câble enfichable										
Plug & Play					■	■				
Interrupteur de fonctionnement requis	■		■		■		■		■	
Fonctionnement silencieux										
SuperSilent									■	■

* uniquement avec dispositifs anti-soulèvement ou accouplements d'arbre fixes

		SOL.TEcline Ø 45 mm								POWER.TEcline Ø 59 mm	
Spindle NHK	Spindle- Radio NHK	Easy	Easy Radio	Soft- Perfec- tion-X01	X01 Radio	SoftPlus-Qi	Qi Radio	ZIP Perfection	ZIP Radio	Spindle NHK	Spindle- Radio NHK
Page 98	Page 100	Page 102	Page 104	Page 106	Page 108	Page 110	Page 112	Page 114	Page 116	Page 118	Page 120

SOLIDline

TEcline

Accessoires pour moteurs
tubulaires

GJ56..

Accessoires GJ56..

Accessoires radio

Informations générales

SLIM.TECline Spindle

Moteur tubulaire
mécanique Ø 35 mm



Applications :



volets roulants



Screens



ZIP-screens



protection anti-insecte

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

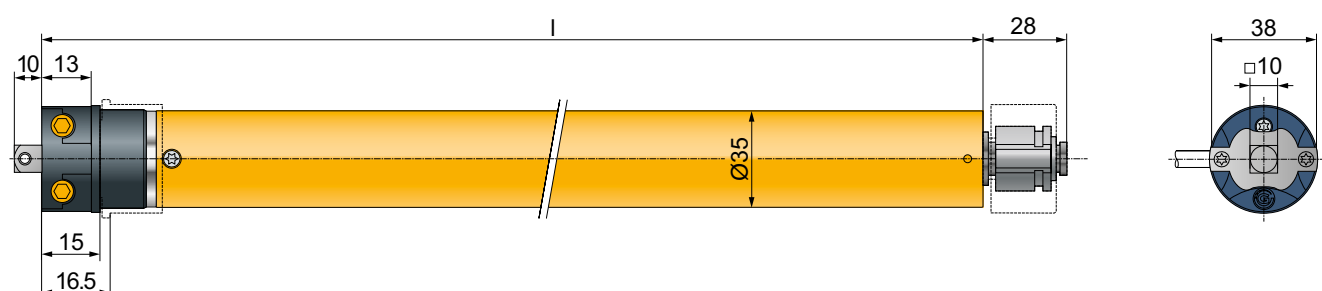
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaires SLIM.TECline Spindle (GB35S-../..)		
	GB35S-06/26	GB35S-10/17
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	30 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	451 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	39 dB(A)	
Diamètre	35 mm	
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,50 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SLIM.TECline SpindleRadio

Moteur tubulaire
mécanique Ø 35 mm
avec commande
radio



Applications :



volets roulants



Screens



ZIP-screens



protection anti-insecte

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

GEIGER Radio 2.0



Le réglage des fins de course s'effectue à l'aide des vis de réglage habituelles et d'une clé à six pans creux de 4 mm. L'ouverture et la fermeture des systèmes sont simples et pratiques grâce aux nouvelles télécommandes élégantes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Remarque :

- Fonctionnement via un émetteur portable ou mural

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

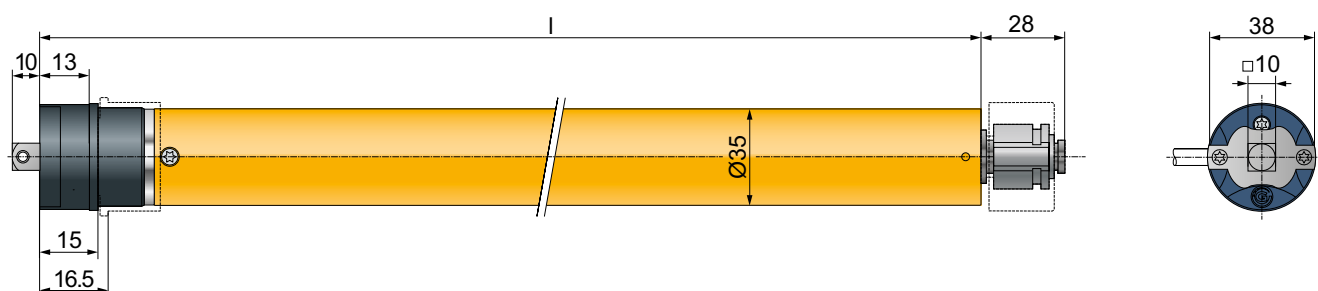
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SLIM.TECline SpindleRadio (GB35R-../..)		
	GB35R-06/26	GB35R-10/17
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	30 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	571 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	39 dB(A)	
Fréquence radio	433 MHz	
Poids	env. 1,60 kg	env. 1,60 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SLIM.TECLine Easy

Moteur tubulaire électronique Ø 35 mm



Applications :



volets roulants



Screens



ZIP-screens



protection anti-insecte

Particularités :

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une

Options :

- Livraison rapide sur demande

commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

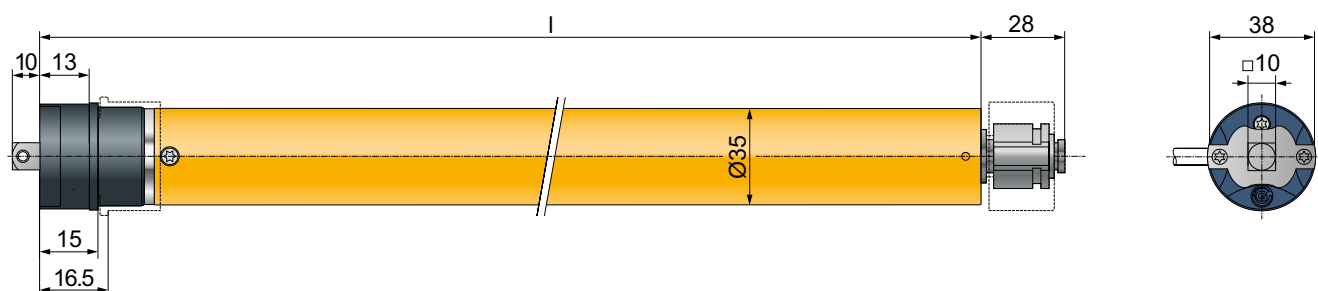
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SLIM.TECline Easy (GB35E01-../..)		
	GB35E01-06/26	GB35E01-10/17
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	453 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	39 dB(A)	
Diamètre	35 mm	
Poids	env. 1,60 kg	env. 1,60 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SLIM.TECLine Easy Radio

Moteur tubulaire électronique Ø 35 mm



Applications :



volets roulants



Screens



ZIP-screens



protection anti-insecte

Particularités :

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une

commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

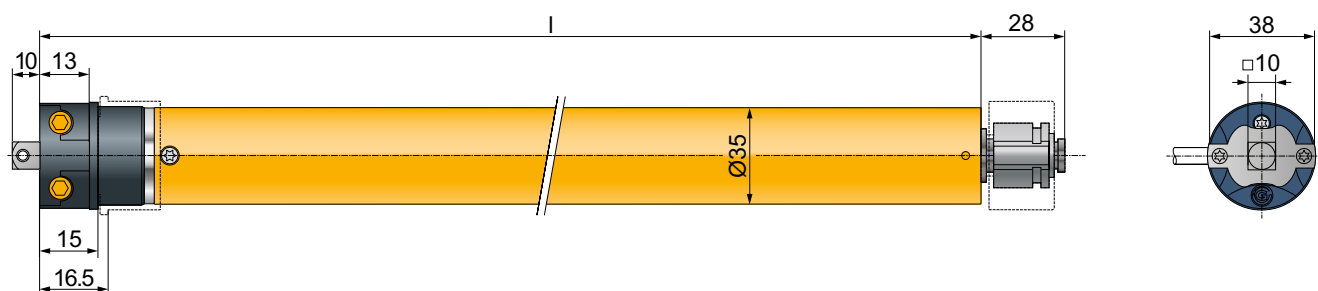
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SLIM.TECline Easy Radio (GB35F11-../..)		
	GB35F11-06/26	GB35F11-10/17
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	453 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	39 dB(A)	
Diamètre	35 mm	
Fréquence radio	433 MHz	
Poids	env. 1,60 kg	env. 1,60 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SLIM.TECline SoftPerfection-X01

Moteur tubulaire électronique Ø 35 mm



Applications :



volets roulants

Particularités :

Apprentissage différé



Le moteur n'apprend ses positions finales réelles qu'au cours du cinquième cycle de fonctionnement.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande possible

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

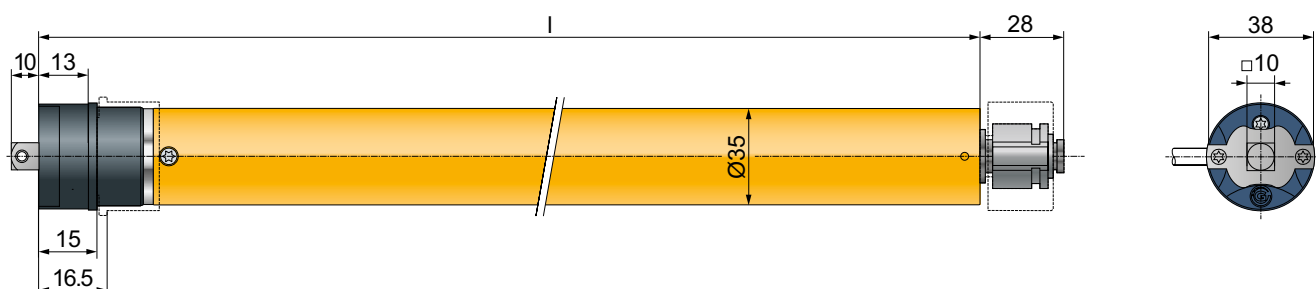
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SLIM.TEClineSoftPerfection-X01 (GB35E03-../..)		
	GB35E03-06/26	GB35E03-10/17
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	453 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	39 dB(A)	
Diamètre	35 mm	
Poids	env. 1,60 kg	env. 1,60 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SLIM.TECline X01 Radio

Moteur tubulaire électronique
Ø 35 mm



Applications :



volets roulants

Particularités :

Apprentissage différé



Le moteur n'apprend ses positions finales réelles qu'au cours du cinquième cycle de fonctionnement.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande ou télécommande possible

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

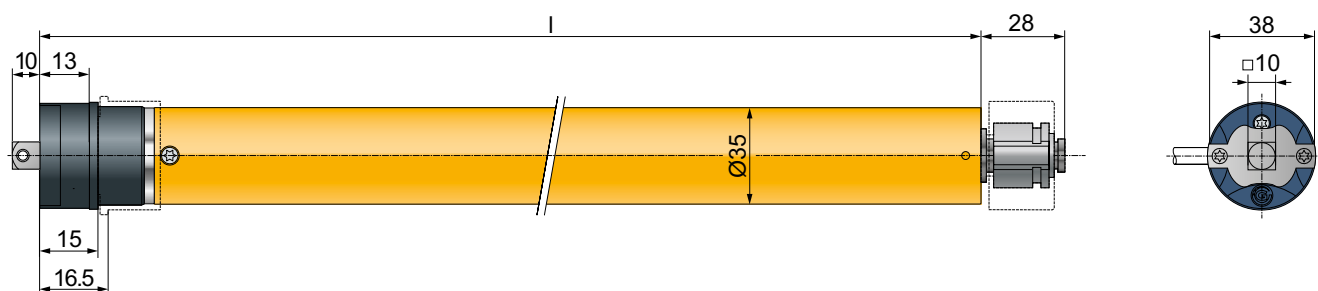
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SLIM.TECline X01 Radio (GB35F12-../..)		
	GB35F12-06/26	GB35F12-10/17
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	453 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	39 dB(A)	
Diamètre	35 mm	
Fréquence radio	433 MHz	
Poids	env. 1,60 kg	env. 1,60 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

PRO.TECline Spindle

Moteur tubulaire
mécanique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores bannes



Stores de façade

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

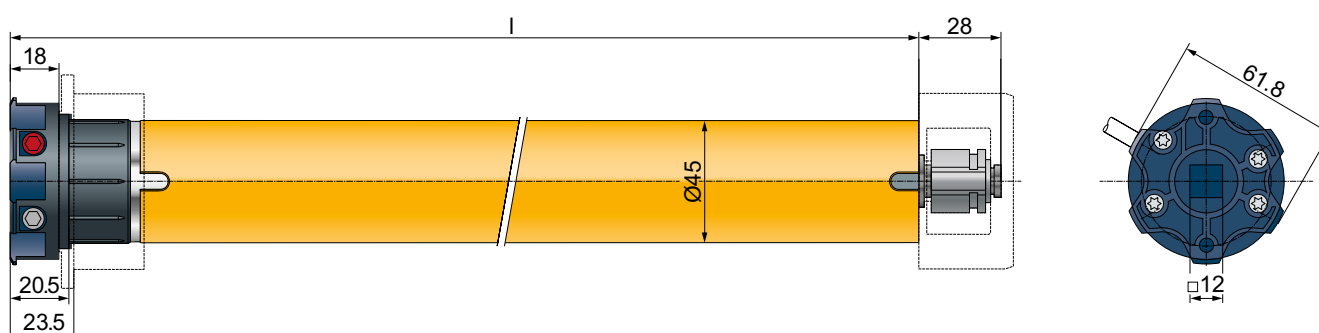
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire PRO.TECline Spindle (GB45S-../..)					
	GB45S-10/15	GB45S-20/15	GB45S-30/15	GB45S-40/15	GB45S-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	22 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

PRO.TECline SpindleRadio

Moteur tubulaire
mécanique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores bannes



Stores de façade

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

GEIGER Radio 2.0



Le réglage des fins de course s'effectue à l'aide des vis de réglage habituelles et d'une clé à six pans creux de 4 mm. L'ouverture et la fermeture des systèmes sont simples et pratiques grâce aux nouvelles télécommandes élégantes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

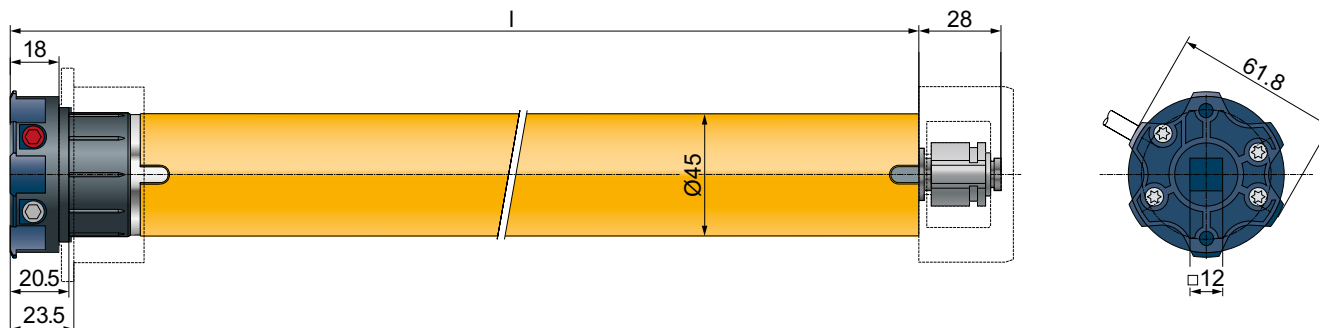
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire PRO.TECline SpindleRadio (GB45R-../..)					
	GB45R-10/15	GB45R-20/15	GB45R-30/15	GB45R-40/15	GB45R-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	22 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	558 mm	578 mm	608 mm	638 mm	638 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 2,00 kg	env. 2,10 kg	env. 2,30 kg	env. 2,40 kg	env. 2,50 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

PRO.TECline SuperSilent Moteur tubulaire mécanique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores de façade

Particularités :

SuperSilent



Moteur tubulaire ultra silencieux avec un niveau sonore de 30 dB(A), particulièrement adapté à une utilisation en intérieur.

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

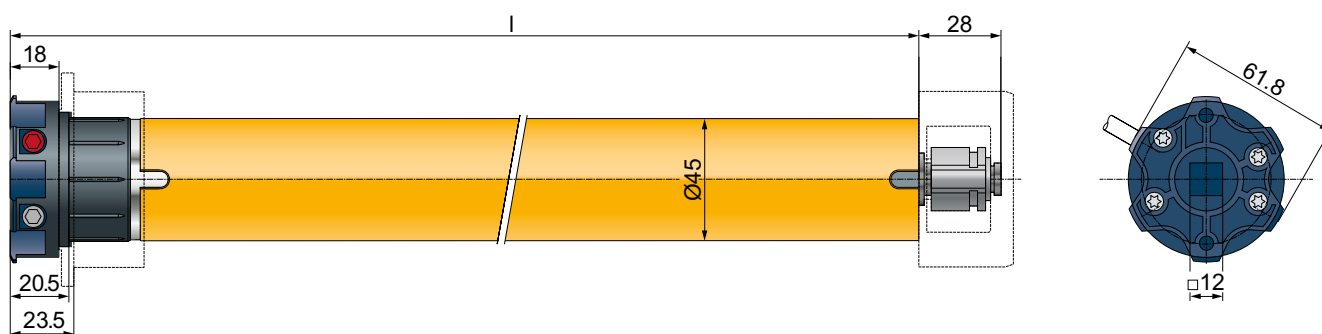
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire PRO.TECline SuperSilent (GB45SS-../..)		
	GB45SS-06/26	GB45SS-10/17
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	22 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	598 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	30 dB(A)	
Diamètre	45 mm	
Poids	env. 2,50 kg	
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

PRO.TECline SuperSilentRadio

Moteur tubulaire
mécanique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores de façade

Particularités :

SuperSilent



Moteur tubulaire ultra silencieux avec un niveau sonore de 30 dB(A), particulièrement adapté à une utilisation en intérieur.

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

GEIGER Radio 2.0



Le réglage des fins de course s'effectue à l'aide des vis de réglage habituelles et d'une clé à six pans creux de 4 mm. L'ouverture et la fermeture des systèmes sont simples et pratiques grâce aux nouvelles télécommandes élégantes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

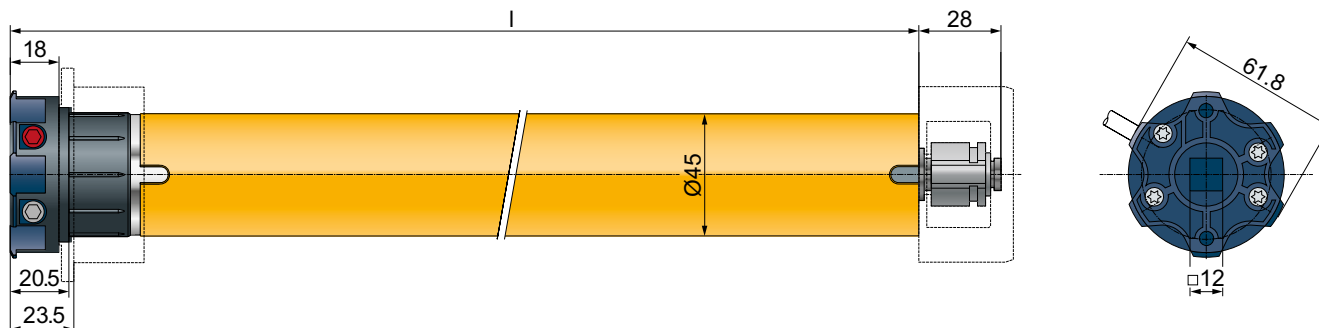
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire PRO.TECline SuperSilentRadio (GB45SR-../..)		
	GB45SR-06/26	GB45SR-10/17
Tension	230 V~ / 50 Hz	
Courant	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	120 W	120 W
Couple	6 Nm	10 Nm
Nombre de tours	26 rpm	17 rpm
Coupure en fin de course	22 tours	
Degré de protection	IP 44	
Longueur totale [l]	718 mm	
Mode de fonctionnement	S2 4 min	
Niveau sonore	30 dB(A)	
Diamètre	45 mm	
Fréquence radio	433 MHz	
Poids	env. 2,60 kg	
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

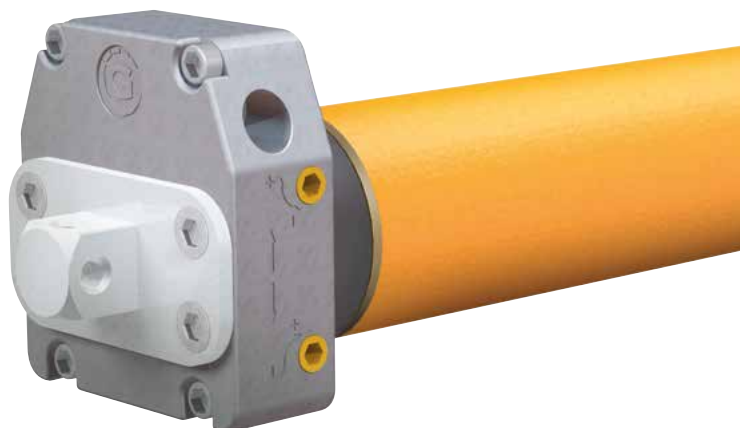


Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

PRO.TECline Spindle NHK

Moteur tubulaire
mécanique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores bannes



Stores de façade

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

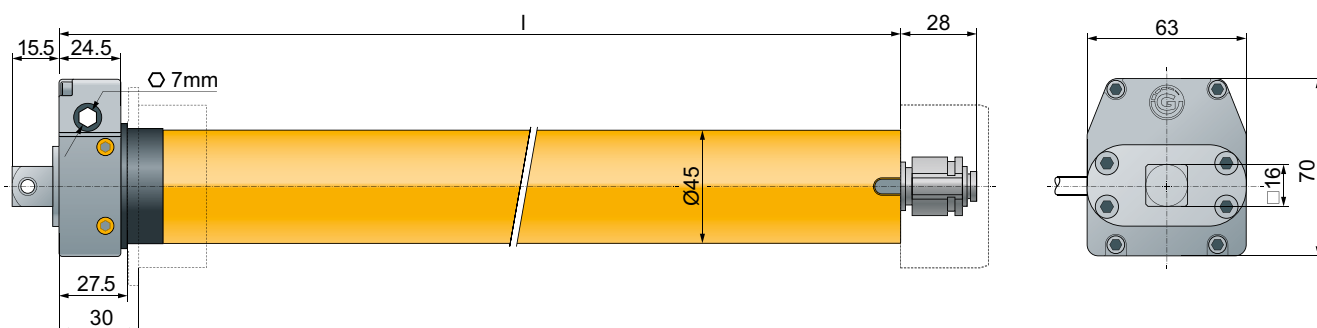
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire PRO.TECline Spindle NHK (GB45M-../..)					
	GB45M-10/15	GB45M-20/15	GB45M-30/15	GB45M-40/15	GB45M-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	22 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	528 mm	548 mm	568 mm	588 mm	588 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)			48 dB(A)	48 dB(A)
Diamètre	45 mm				
Démultiplication de la manivelle	26:1				
Poids	env. 2,20 kg	env. 2,30 kg	env. 2,50 kg	env. 2,70 kg	env. 2,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

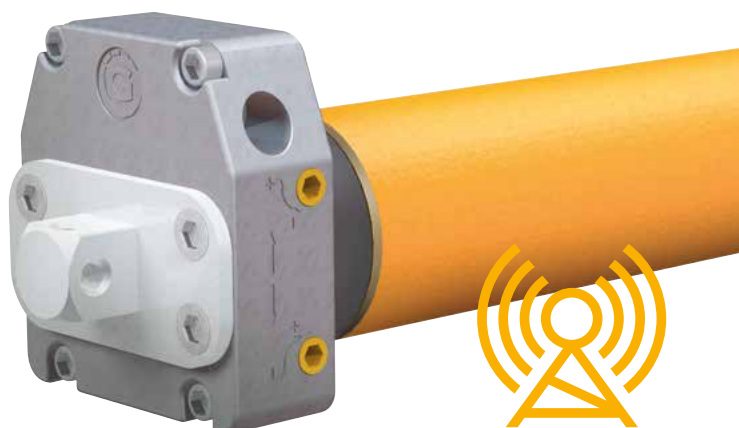


Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

PRO.TECline SpindleRadio NHK

Moteur tubulaire
mécanique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores bannes



Stores de façade

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

GEIGER Radio 2.0



Le réglage des fins de course s'effectue à l'aide des vis de réglage habituelles et d'une clé à six pans creux de 4 mm. L'ouverture et la fermeture des systèmes sont simples et pratiques grâce aux nouvelles télécommandes élégantes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

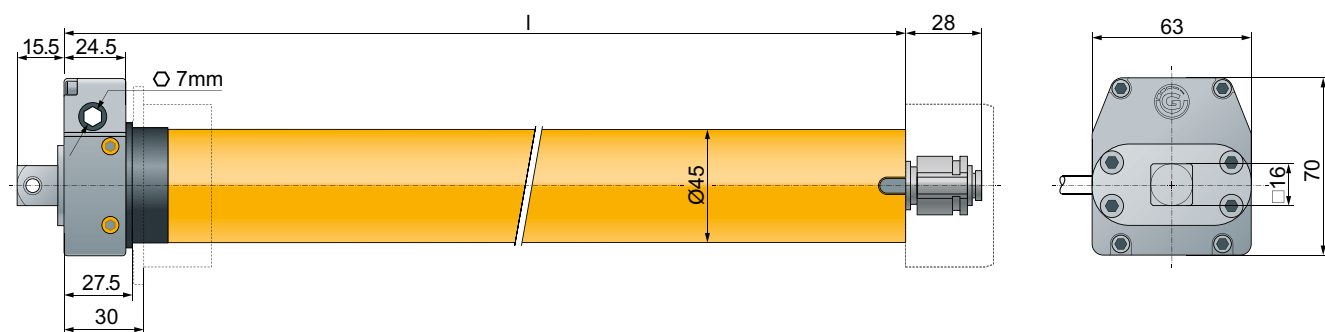
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire PRO.TECline SpindleRadio NHK (GB45MR-../..)					
	GB45MR-10/15	GB45MR-20/15	GB45MR-30/15	GB45MR-40/15	GB45MR-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	22 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	648 mm	668 mm	688 mm	708 mm	708 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)			48 dB(A)	48 dB(A)
Diamètre	45 mm				
Démultiplication de la manivelle	26:1				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 2,30 kg	env. 2,40 kg	env. 2,60 kg	env. 2,80 kg	env. 2,80 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



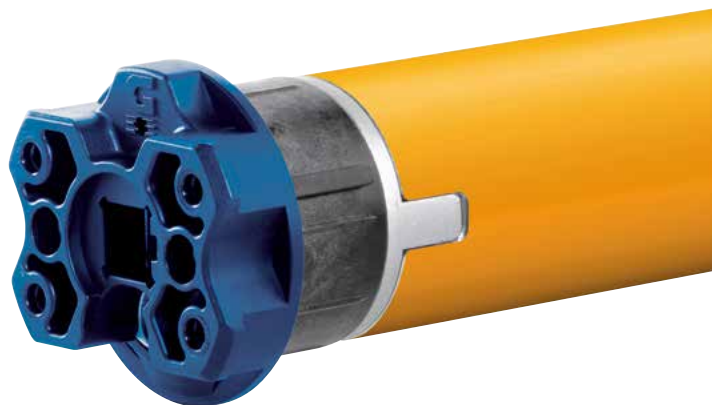
Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SOL.TECline

Easy

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores de façade



stores bannes à bras articulés ouverts

Particularités :

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

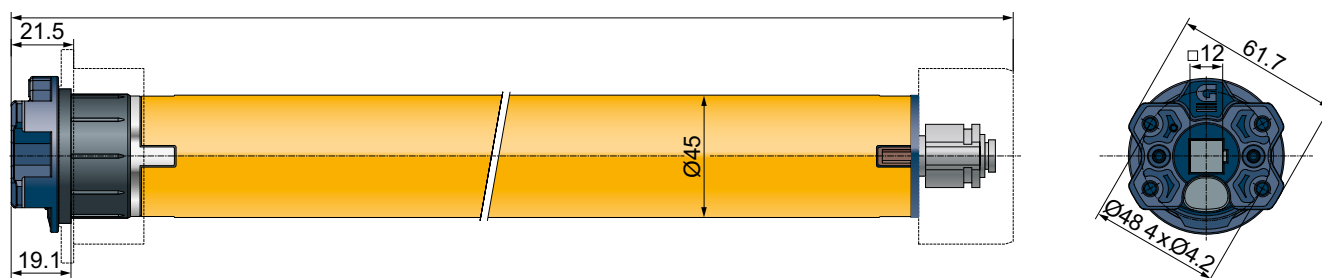
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOL.TECline Easy (GB45E01-../..)					
	GB45E01-10/15	GB45E01-20/15	GB45E01-30/15	GB45E01-40/15	GB45E01-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositif anti-soulèvement	136

SOL.TECLine Easy Radio Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



Volets roulants



Screens



Stores de façade



stores bannes à bras articulés ouverts

Particularités :

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute.

Résistance à l'effraction



Une coupure constante du couple dans le sens AB permet au volet roulant d'exercer son effet anti-effraction. (Uniquement possible avec des dispositifs anti-soulèvement.)

Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

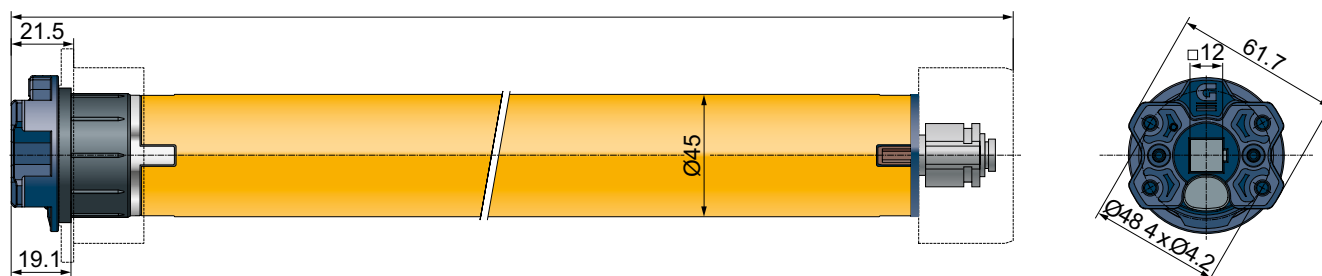
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOL.TECline Easy Radio (GB45F11-../..)					
	GB45F11-10/15	GB45F11-20/15	GB45F11-30/15	GB45F11-40/15	GB45F11-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



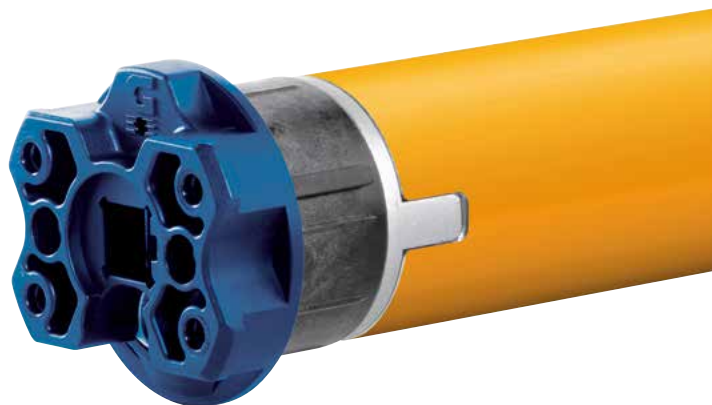
Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositif anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOL.TECLine

SoftPerfection-X01

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



volets roulants

Particularités :

Apprentissage différé



Le moteur n'apprend ses positions finales réelles qu'au cours du cinquième cycle de fonctionnement.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande possible

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

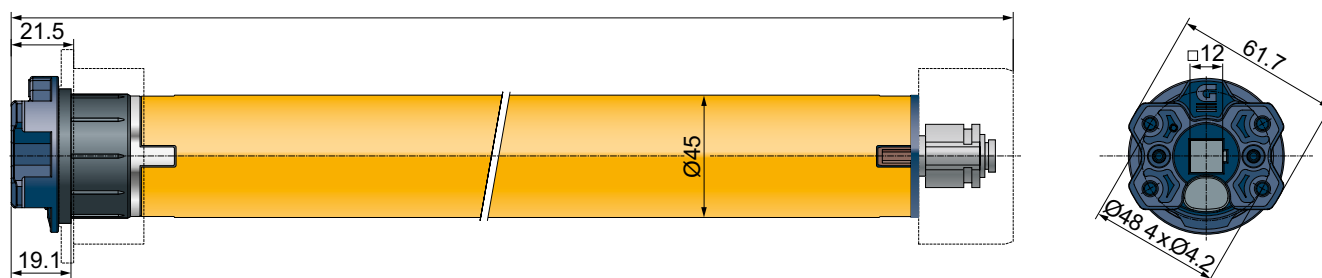
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOL.TEClineSoftPerfection-X01 (GB45E03-../..)					
	GB45E03-10/15	GB45E03-20/15	GB45E03-30/15	GB45E03-40/15	GB45E03-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositif anti-soulèvement	136

SOL.TECLine X01 Radio

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



volets roulants

Particularités :

Apprentissage différé



Le moteur n'apprend ses positions finales réelles qu'au cours du cinquième cycle de fonctionnement.

Softposition



Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.

Position synchrone



Même avec des stores de largeurs ou de hauteurs variables, une fermeture uniforme est toujours garantie. Aucun volet roulant mal positionné en fin de course haute

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. (Uniquement avec butées et dispositifs anti-soulèvement.)

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ une détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- Accouplements d'arbre rigides et butées obligatoires
- Réglage des fins de course via bouton de commande ou télécommande possible

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

*Sur butée

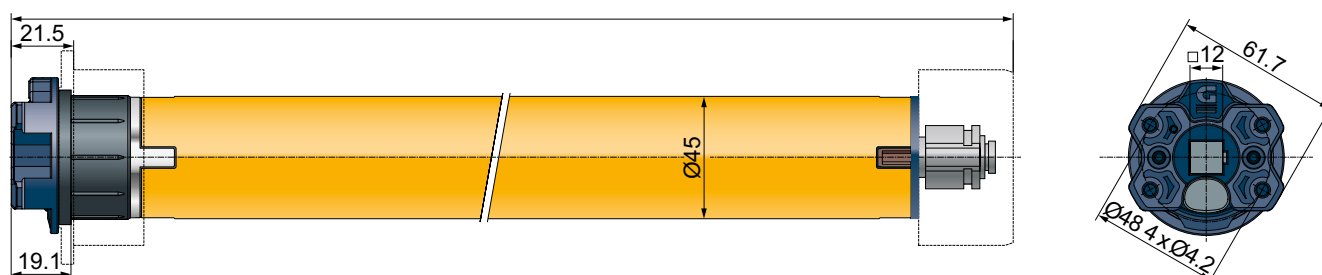
* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOL.TECline X01 Radio (GB45F12-../..)					
	GB45F12-10/15	GB45F12-20/15	GB45F12-30/15	GB45F12-40/15	GB45F12-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

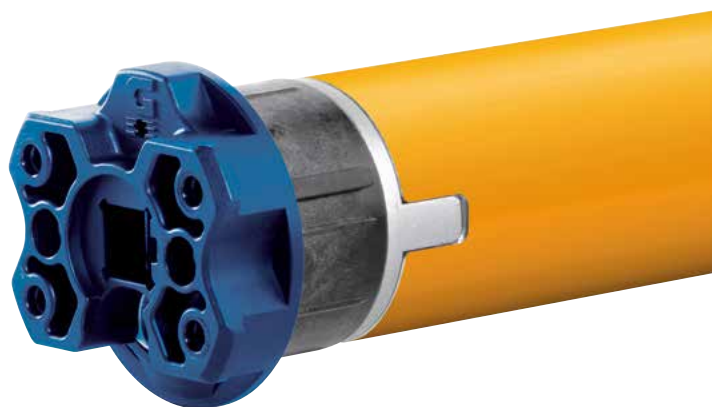


Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Dispositif anti-soulèvement	136
	Accessoires radio	181			

SOL.TECline SoftPlus-Qi

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



Stores bannes à coffre

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale haute sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente.

Détection de la plage de fonctionnement



Le moteur détecte sa plage de fonctionnement en mouvement. Cela lui permet de fonctionner avec la puissance nécessaire, ou la puissance minimale, dans cette plage. Le SoftPlus-QI est particulièrement puissant au niveau du point de pliage du store, et particulièrement sensible lors de sa fermeture. Ceci garantit une longue durée de vie au système.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

- une détection d'obstacle en sens **MONTÉE** ... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

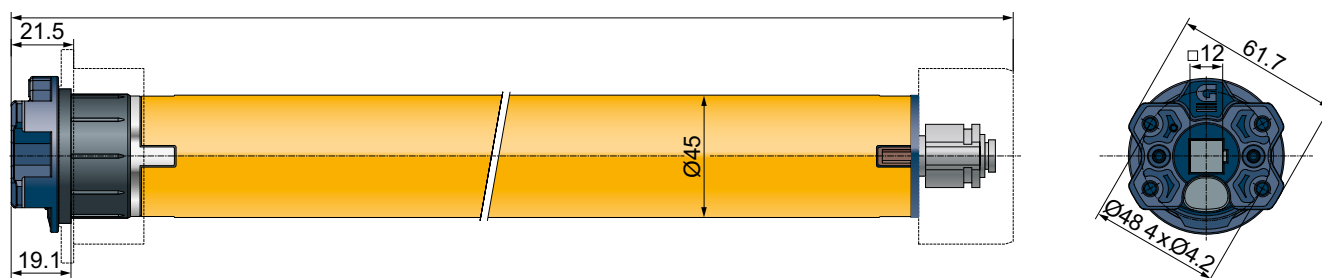
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOLTECline SoftPlus-Qi (GB45E09-../..)					
	GB45E09-10/15	GB45E09-20/15	GB45E09-30/15	GB45E09-40/15	GB45E09-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SOL.TECline

Qi Radio

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



Stores bannes à coffre

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale haute sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente.

Détection de la plage de fonctionnement



Le moteur détecte sa plage de fonctionnement en mouvement. Cela lui permet de fonctionner avec la puissance nécessaire, ou la puissance minimale, dans cette plage. Le SoftPlus-QI est particulièrement puissant au niveau du point de pliage du store, et particulièrement sensible lors de sa fermeture. Ceci garantit une longue durée de vie au système.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

- une détection d'obstacle en sens MONTÉE ... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Détection automatique montage gauche/droite
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Déjà en mode apprentissage dès la livraison

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Disponible avec tête SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT

*Sur butée

BAS

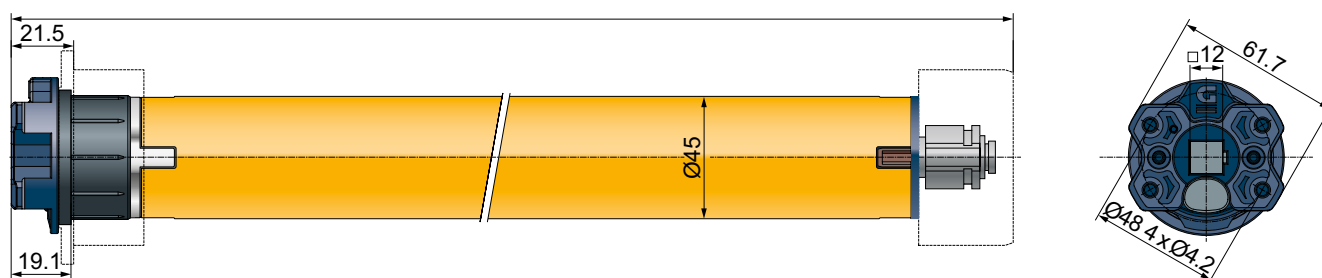
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOL.TECline Qi Radio (GB45F13-../..)					
	GB45F13-10/15	GB45F13-20/15	GB45F13-30/15	GB45F13-40/15	GB45F13-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



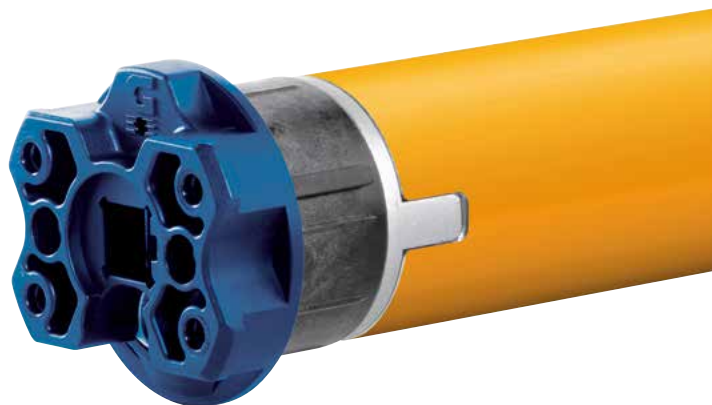
Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SOL.TECLine

ZIP-Perfection

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



ZIP-Screens

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. Réglage rapide et précis des fins de course.

DualStop-Control



Si le système détecte un obstacle, le moteur déplace le store d'une distance prédéterminée dans la direction opposée. Après deux tentatives infructueuses supplémentaires, le système revient à sa position de sécurité (position limite supérieure). Ceci s'applique aussi bien à la montée qu'à la descente.

Résistance au vent



Le système de détection d'obstacles fait la distinction entre un obstacle et une rafale de vent. En cas de rafale de vent ascendante, le store se relève automatiquement en toute sécurité, protégeant ainsi le système et évitant tout dommage.

Détection Slowmotion



Le moteur détecte l'état de l'installation et peut détecter une modification du comportement d'enroulement. Si le store descend trop lentement en sens DESCENTE et que la lame finale risque de se mettre en biais, le moteur s'arrête automatiquement afin de protéger l'installation et le store.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Softposition

... Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.



■ Détection de blocage dans le sens DESCENTE

... des obstacles sont détectés. Le moteur s'arrête et protège ainsi le store.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Protection contre l'écrasement



Cette fonction empêche de se pincer les doigts ou d'endommager d'autres objets.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Mise en service simple : Plug & Play
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Disponible avec tête SOC-, SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOL.TECline ZIP-Perfection (GB45E11-../..)					
	GB45E11-10/15	GB45E11-20/15	GB45E11-30/15	GB45E11-40/15	GB45E11-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

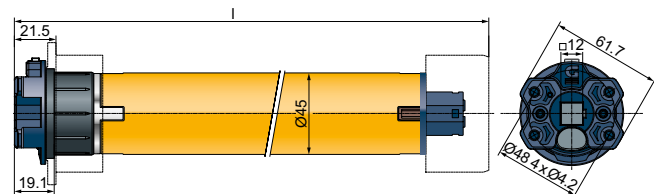
¹⁾ SOLIDline-ROC : + 5,9 mm/SOLIDline-COM : + 4,2 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

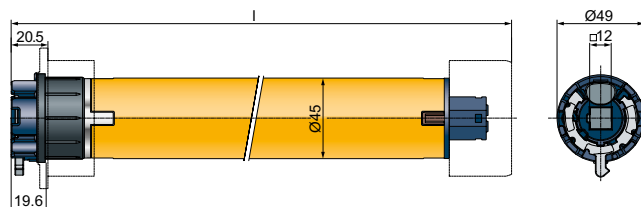
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

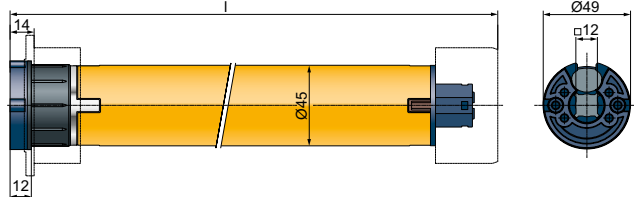
SOC :



COM :



ROC :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

SOL.TECLine

ZIP Radio

Moteur tubulaire électronique Ø 45 mm



Applications :



ZIP-Screens

Particularités :

Plug & Play



Détection automatique de la position finale sans réglages fastidieux lors de l'installation. Installation réalisée en une seule montée et descente. Réglage rapide et précis des fins de course.

DualStop-Control



Si le système détecte un obstacle, le moteur déplace le store d'une distance prédéterminée dans la direction opposée. Après deux tentatives infructueuses supplémentaires, le système revient à sa position de sécurité (position limite supérieure). Ceci s'applique aussi bien à la montée qu'à la descente.

Résistance au vent



Le système de détection d'obstacles fait la distinction entre un obstacle et une rafale de vent. En cas de rafale de vent ascendante, le store se relève automatiquement en toute sécurité, protégeant ainsi le système et évitant tout dommage.

Détection Slowmotion



Le moteur détecte l'état de l'installation et peut détecter une modification du comportement d'enroulement. Si le store descend trop lentement en sens DESCENTE et que la lame finale risque de se mettre en biais, le moteur s'arrête automatiquement afin de protéger l'installation et le store.

Protection du store

L'intelligence motrice intégrée et sensible garantit

■ une protection antigel

Les stores gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Softposition

... Le store s'arrête avant d'atteindre sa position haute afin de protéger les matériaux.



■ Détection de blocage dans le sens DESCENTE

... des obstacles sont détectés. Le moteur s'arrête et protège ainsi le store.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

... de l'installation lors de la remontée.



Référencement



Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est relevé jusqu'à l'arrêt du moteur dû au couple. Les fins de course sont ensuite vérifiées et, si nécessaire, réajustées.

Protection contre l'écrasement



Cette fonction empêche de se pincer les doigts ou d'endommager d'autres objets.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Mise en service simple : Plug & Play
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs

Remarque :

- Ne pas utiliser d'interrupteurs permettant une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.
- La programmation des fins de course est possible à l'aide de n'importe quel câble de réglage. Tout câble de réglage peut être utilisé, à condition qu'il dispose d'une touche de programmation ou qu'il autorise une commande simultanée MONTÉE/DESCENTE.

Options :

- Disponible avec tête SOC-, SOC ou COM
- Livraison rapide sur demande

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	*Sur butée
	Sur position		Sur position

* Butées et dispositifs anti-soulèvement/accouplements d'arbre rigides

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire SOL.TECline ZIP Radio (GB45F14-../..)					
	GB45F14-10/15	GB45F14-20/15	GB45F14-30/15	GB45F14-40/15	GB45F14-50/12
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Couple	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Nombre de tours	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Degré de protection	IP 44				
Longueur totale [l] ¹⁾	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min				
Niveau sonore ²⁾	39 dB(A)				
Diamètre	45 mm				
Fréquence radio	433 MHz				
Poids	env. 1,90 kg	env. 2,00 kg	env. 2,20 kg	env. 2,40 kg	env. 2,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

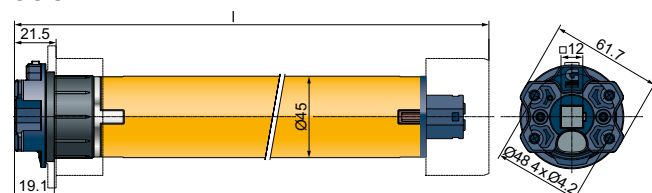
¹⁾ SOLIDline-ROC : + 5,9 mm/SOLIDline-COM : + 4,2 mm

²⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

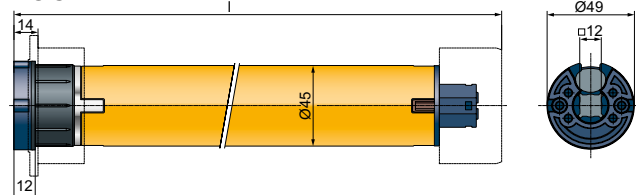
Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

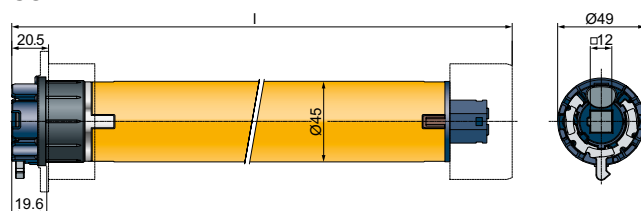
SOC :



ROC :



COM :

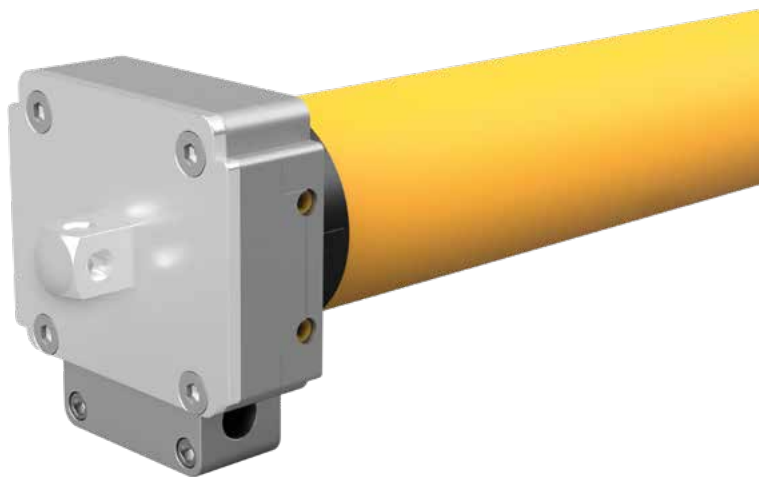


Accessoires :

	Palier moteur	124		Câbles de raccordement	134
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

POWER.TECline Spindle NHK

Moteur tubulaire
mécanique Ø 59 mm



Applications :



Volets roulants



Stores bannes



Portes à enroulement

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

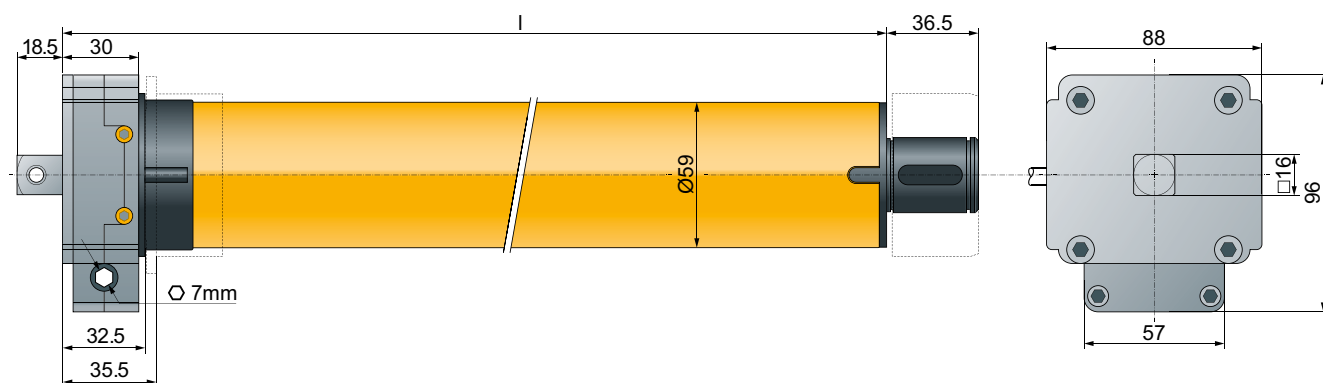
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire POWER.TECline Spindle NHK (GB59M-../..)				
	GB59M-80/12	GB59M-100/12	GB59M-120/09	GB59M-140/09
Tension	230 V~/50 Hz			
Courant	1,20 A	1,65 A	1,20 A	1,65 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95			
Courant d'appel (facteur)	x 1,2			
Puissance	270 W	365 W	270 W	365 W
Couple	80 Nm	100 Nm	120 Nm	140 Nm
Nombre de tours	12 rpm	12 rpm	9 rpm	9 rpm
Coupure en fin de course	24 tours			
Degré de protection	IP 44			
Longueur totale [l]	678 mm	678 mm	723 mm	723 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min			
Niveau sonore	48 dB(A)			
Diamètre	59 mm			
Démultiplication de la manivelle	45:1			
Poids	env. 6,40 kg	env. 6,40 kg	env. 6,40 kg	env. 6,40 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation			
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C			

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :

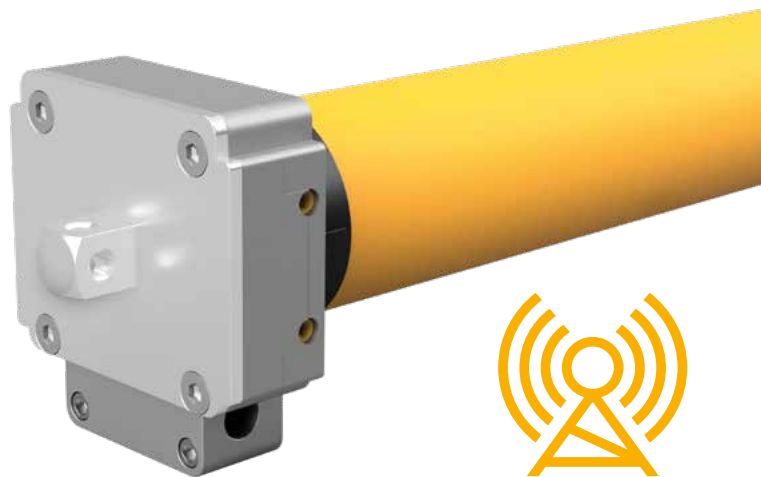


Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

POWER.TECline SpindleRadio NHK

Moteur tubulaire
mécanique Ø 59 mm



Applications :



Volets roulants



Stores bannes



Portes à enroulement

Particularités :

Résistance au vent



Le Spindle ne dispose pas de détection de blocage. Ainsi, en cas d'alerte vent, le store remonte rapidement vers sa position haute protégée, même en présence de rafales plus fortes.

GEIGER Radio 2.0



Le système radio unidirectionnel offre une portée importante et permet une communication sécurisée avec des récepteurs éloignés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement fixe à extrémité libre
- Réglage rapide des fins de course grâce à une coupure précise par vis six pans creux (BTR)

Réglage des fins de course :

HAUT

Sur position

BAS

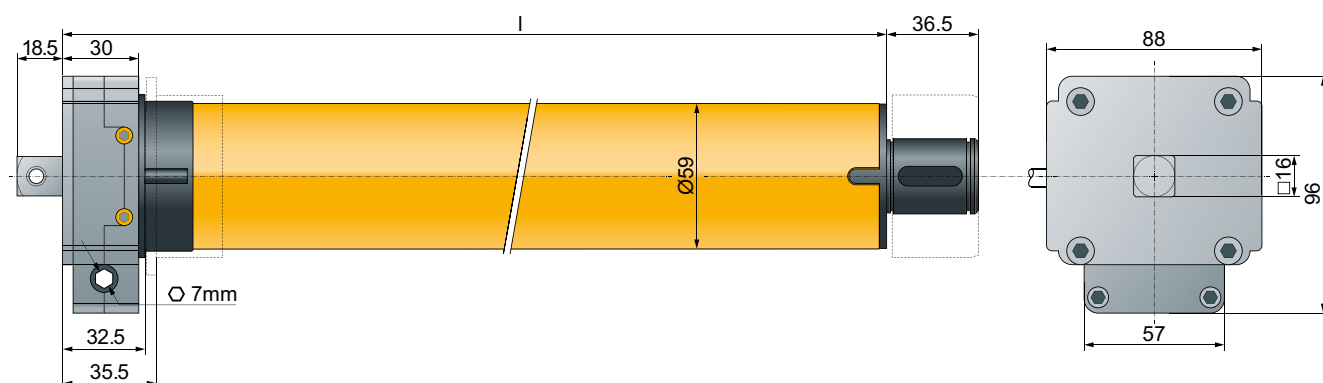
Sur position

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques moteur tubulaire POWER.TECline SpindleRadio NHK (GB59MR-../..)				
	GB59MR-80/12	GB59MR-100/12	GB59MR-120/09	GB59MR-140/09
Tension	230 V~/50 Hz			
Courant	1,20 A	1,65 A	1,20 A	1,65 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95			
Courant d'appel (facteur)	x 1,2			
Puissance	270 W	365 W	270 W	365 W
Couple	80 Nm	100 Nm	120 Nm	140 Nm
Nombre de tours	12 rpm	12 rpm	9 rpm	9 rpm
Coupure en fin de course	24 tours			
Degré de protection	IP 44			
Longueur totale [l]	798 mm	798 mm	843 mm	843 mm
Mode de fonctionnement	S2 4 min			
Niveau sonore	48 dB(A)			
Diamètre	59 mm			
Démultiplication de la manivelle	45:1			
Fréquence radio	433 MHz			
Poids	env. 6,50 kg	env. 6,50 kg	env. 6,50 kg	env. 6,50 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation			
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C			

Sous réserve de modifications techniques. Informations sur la plage de températures ambiantes des moteurs GEIGER sur le site www.geiger.de.

Schémas :



Accessoires :

	Palier moteur	124		Dispositif anti-soulèvement	136
	Adaptateur/entraîneur	130		Accessoires radio	181

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
ANTRIEBSTECHNIK



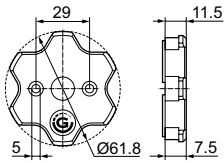
ACCESSOIRES

POUR
MOTEURS TUBULAIRES

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

M35F251 | Bride SOC-pour moteurs de 35 mm

Applications : **toutes**



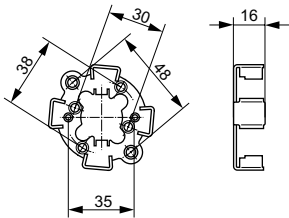
Caractéristiques

- Fixation de moteurs de 35 mm sur un palier étoile
- avec 2 vis à tête bombée 4x18 mm
- Moteur démontable à tout moment

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M35F251	-	X	20 Nm	Non

M45F354 | Palier clipsable

Applications : **toutes**



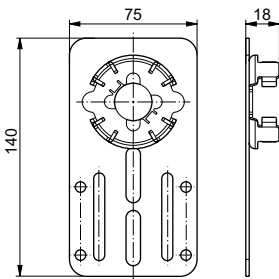
Caractéristiques

- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F354	X	-	40 Nm	Oui

M45F356 | Palier clipsable

Applications : **volets roulants traditionnels**



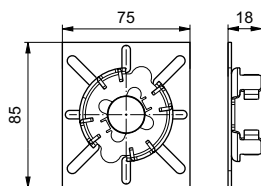
Caractéristiques

- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment
- Réglable en hauteur : Des trous oblongs pour les goujons sont prévus.

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F356	X	-	40 Nm	Oui

M45F357 | Palier clipsable

Applications : **toutes**



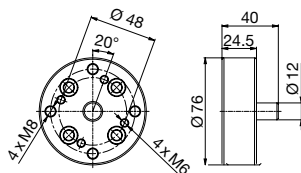
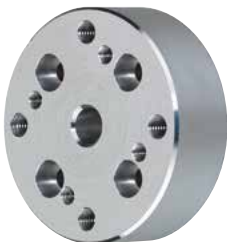
Caractéristiques

- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F357	X	-	40 Nm	Oui

M45F169 | Entretoise

Applications : **stores bannes**



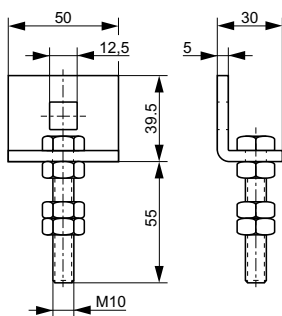
Caractéristiques

- Permet le remplacement à l'identique d'un réducteur par un moteur GEIGER. Aucune modification du store banne ni du tube porteur n'est nécessaire.

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F169	X	-	50 Nm	Non

M45F397 | Fixation à angle carrée

Applications : **volets roulants traditionnels**



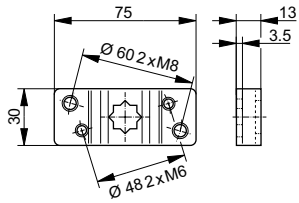
Caractéristiques

- Pour moteurs SOLIDline avec têtes moteurs KS, COM et SOC, fixation carrée M45F883

Réf.	
M45F397	

M45F882 | Palier carré en étoile, avec tige carrée et goupille

Applications : stores bannes/volets roulants traditionnels



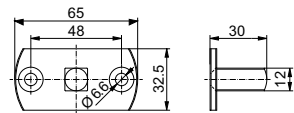
Caractéristiques

- Fixation économique
- Fixation universelle
- Classique et éprouvée
- Carré 12 mm
- Côté palier, sécuriser le carré avec une goupille.
- Dans la tête moteur, verrouiller le carré en encliquetant la pièce de pression.

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F882	X	X	30 Nm	Oui

M45F884 | Palier carré

Applications : stores bannes/volets roulants traditionnels/



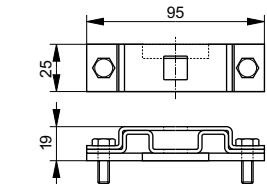
Caractéristiques

- Fixation économique
- Fixation universelle
- Carré 12 mm

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F884	X	X	40 Nm	Oui

M45F885+ M45F... | Palier de serrage

Applications : volets roulants traditionnels (palier à sceller)



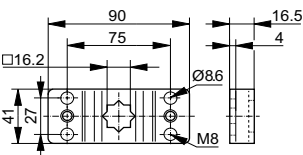
Caractéristiques

- Utilisable chaque fois qu'un palier à sceller est présent en rénovation.
- Palier de serrage M45F885 + tourillon carré avec goupille.
- Carré 12 mm

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F885 + M45F883	X	X	40 Nm	Oui

M45K163 | Palier étoile carré pour motorisations TECline NHK

Applications : stores bannes/volets roulants traditionnels



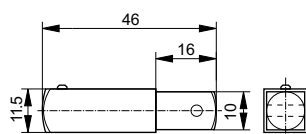
Caractéristiques

- Fixation économique
- Fixation universelle
- Carré 12 mm
- Dans la tête moteur, verrouiller le carré en encliquetant la pièce de pression.

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F882	X	X	140 Nm	Oui

M45F887 | Palier adaptateur pour carré 10 x 10 mm

Applications : **volets roulants traditionnels**

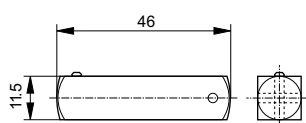


Caractéristiques

- Pour palier carré 10 mm existant
- Fixation économique
- Fixation universelle
- Côté palier, sécuriser le carré avec une goupille.

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F887	X	X	30 Nm	Oui

M45F883 | Palier carré 12 x 12 mm



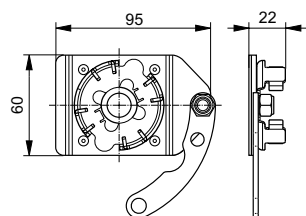
Caractéristiques

- Pour SOLIDline-KS/-COM/-SOC
- Avec goupille

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F883	X	X	40 Nm	Oui

M45F19. | Palier clipsable

Applications : **volets roulants rénovation (Heroal)**



Caractéristiques

- Fixation sans vis dans l'élément rénovation (HEROAL)
- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment

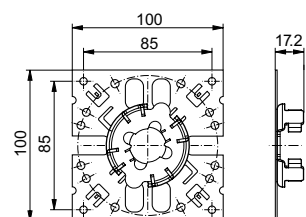
Remarque

- Version gauche : M45F198, version droite : M45F197

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis	Fabricant
	COM	SOC			
M45F197	X	-	20 Nm	Oui	Heroal
M45F198	X	-	20 Nm	Oui	Heroal

M45F219 | Palier clipsable

Applications : **volets roulants bloc-baie (VEKA VARIANT)**



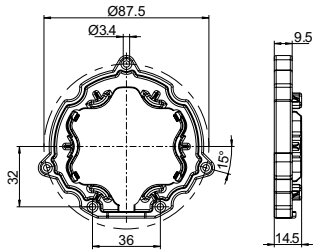
Caractéristiques

- Fixation spéciale pour VEKA VARIANT
- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment
- Différentes orientations possibles dans « étoile VEKA »

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis	Fabricant
	COM	SOC			
M45F219	X	-	20 Nm	Oui	VEKA VARIANT

M45F178 | Palier clipsable

Applications : stores de façade, screens avec ou sans guidage ZIP



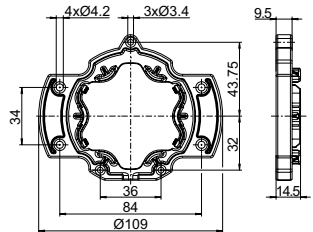
Caractéristiques

- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis	Fabricant
	COM	SOC			
M45F178	-	X	20 Nm	Oui	Heim+Haus

M45F179 | Palier clipsable

Applications : stores de façade, screens avec ou sans guidage ZIP



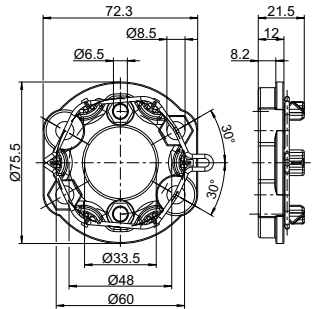
Caractéristiques

- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis	Fabricant
	COM	SOC			
M45F179	-	X	20 Nm	Oui	Heim+Haus

M45F176 | Palier moteur

Applications : stores bannes à bras articulés et stores de façade, screens avec guidage ZIP

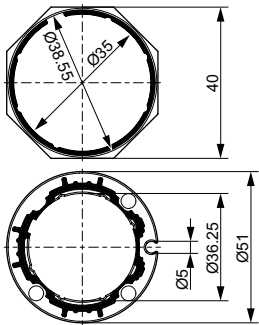


Caractéristiques

- Montage rapide et ergonomique : « clipsé + terminé »
- Moteur démontable à tout moment

Réf.	Compatible avec la tête moteur		Charge max.	Fixation sans vis
	COM	SOC		
M45F176	-	X	50 Nm	Oui

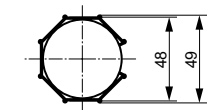
M35F... | Adaptateurs et entraîneurs pour moteurs de 35 mm



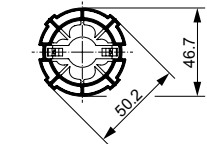
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M35F800	M35K021	M35K022	tube octo-gonal	40	10 Nm	-

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M35F801	M35K056	M35K055	Tube profilé	51	10 Nm	-

M45F... | Adaptateurs et entraîneurs pour moteurs de 45 mm

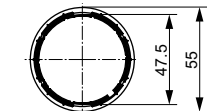


Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F800	M45F024	M45E148	tube octo-gonal	50	40 Nm	-

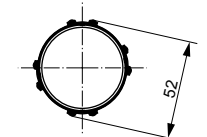


Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F809	M45E233	-	Tube profilé	50	40 Nm	-

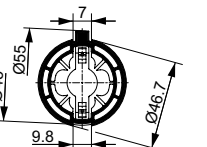
uniquement pour moteurs à tête KS, COM ou SOC



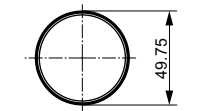
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F844	M45E582	M45E583	Tube rond	55		Bandalux



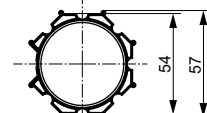
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F807	M45E085	M45E207	Tube (FR)	54	40 Nm	ZF



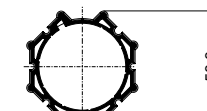
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F842	M45E560	M45E561	Tube Delfin	53		Delfin



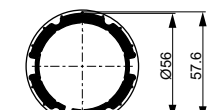
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F810	M45E235	M45E234	Tube rond	50	40 Nm	-



Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F801	M45E023	M45E147	tube octo-gonal	60	40 Nm	Italprofil

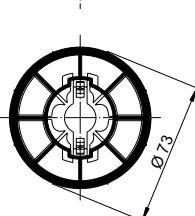
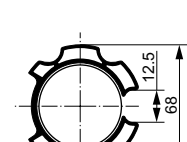
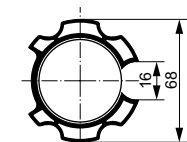
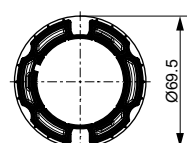
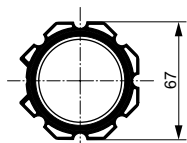
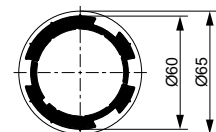
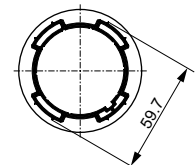
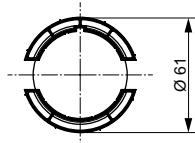
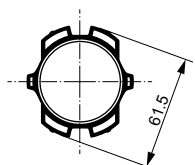
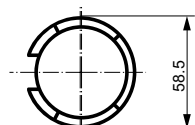
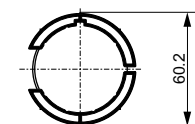


Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F824	M45E454	M45E455	tube octo-gonal	60	40 Nm	Ribsol



Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F850	M45E586	M45E587	Tube à rainure ronde	60	40 Nm	Griesser

* diamètre extérieur du tube ou désignation courante sur le marché



Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F821	M45E399	M45E400	Tube à rainure ronde	62	40 Nm	Deprat

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F813	M45E280	M45E279	Tube à rainure ronde	63	40 Nm	Welser, PVG (rainure plate)

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F802	M45E087	M45E149	Tube (FR)	64	40 Nm	ZF

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F817	M45E376	M45E377	Tube à rainure ronde	65	40 Nm	-

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F822	M45E450	M45E451	Tube à rainure ronde	65	40 Nm	Benthin

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F845	M45E584	M45E585	Tube à rainure ronde	65	40 Nm	Bandalux

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F808	M45E084	M45E209	tube octogonal	70	40 Nm	Italprofil

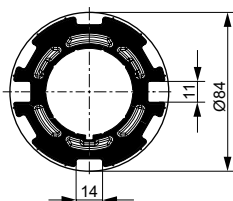
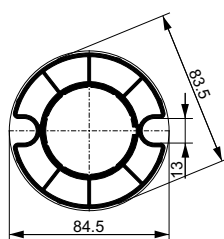
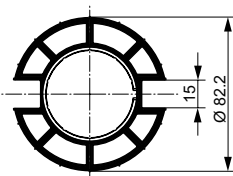
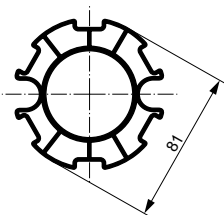
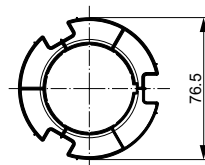
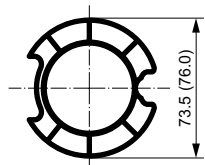
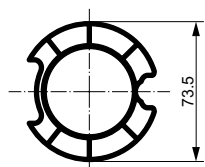
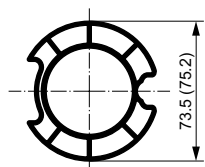
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F851	M45E486	M45E580	Tube à rainure ronde	70	40 Nm	Griesser

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F803	M45E159	M45E160	Tube à rainure ronde	70	40 Nm	MHZ, PVG, F.I.T.E.SOL, Welser, Mitjavi-la, Italprofil

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F827	M45E456	M45E457	Tube à rainure ronde	70	40 Nm	Simbac

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F812	M45E274	M45E275	Tube rond	78	40 Nm	-

* diamètre extérieur du tube ou désignation courante sur le marché



Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F804	M45E109	M45E156	Tube à rainure ronde	78	50 Nm	MHZ, PVG, F.I.T.E.SOL, Simbac, Welser, Dick, Hocoplast/ WO&WO, Italprofil

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F816	M45E093	M45E094		78	50 Nm	-

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F819	M45E093	M45E156	Tube à rainure ronde	78	50 Nm	Döhner

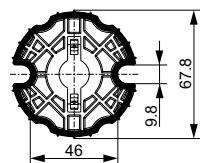
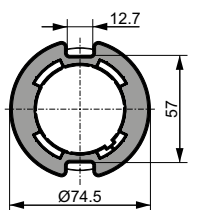
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F811	M45E248	M45E249	Tube à rainure ronde	80	50 Nm	Optinut, Welser

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F805	M45E157	M45E158	Tube à rainure ronde	85	50 Nm	F.I.T.E.SOL, Hocoplast/ WO&WO, Italprofil

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F815	M45E391	M45E392	Tube à rainure ronde	85	50 Nm	PVG (après modification), Welser, Simbac (sans profils spéciaux)

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F835	M45E089	M45E090		85	50 Nm	PVG

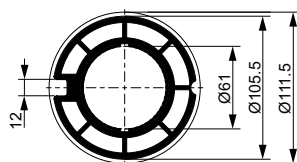
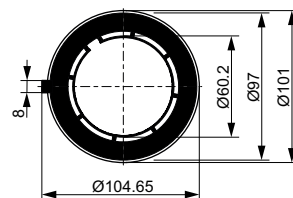
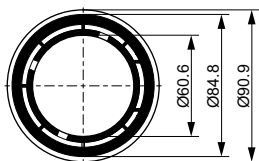
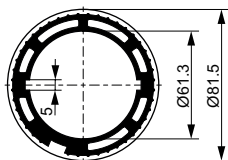
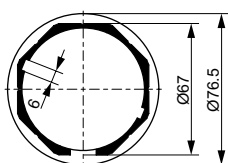
Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F852	M45E548	M45E581	Tube à rainure ronde	85	50 Nm	Griesser



Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F828	M45E462	M45E537	Tube à rainure ronde	78	50 Nm	Storma, Renson

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M45F831	M45E486		Tube à rainure ronde	70	50 Nm	Storma, Renson

M59F... | Adaptateurs et entraîneurs pour moteurs de 59 mm



Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M59F800	M59K008	M59K007	tube octogonal	70	140 Nm	-

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M59F801	M59K010	M59K009	Tube à rainure ronde	82	140 Nm	-

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M59F802	M59K014	M59K012	Tube à rainure ronde	84	140 Nm	-

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M59F803	M59K016	M59K015	Tube à rainure ronde	97	140 Nm	-

Réf.	Entraîneur	Adaptateur	Type de tube	Diamètre [mm]*	Charge max.	Fabricant
M59F804	M59K018	M59K017	Tube à rainure ronde	106	140 Nm	-

M56.... | Câbles de raccordement, noir



Caractéristiques

- Différents connecteurs et extrémités de raccordement disponibles
- Utilisable à l'extérieur et à l'intérieur
- Résistant aux UV
- Sans halogène
- Plage de température : -25 °C à 60 °C
- Désignation : 05RR-F 4G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B	Remarque
M56K067	90	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	-
M56E386	200	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	-
M56E219	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	-
M56E454	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	25 pièces, en lot
M56E427	500	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	-
M56E623	30	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56K066	50	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56K042	90	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56E378	150	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56E399	150	Connecteur Hirschmann STAK3	câble à extrémité libre	-
M56E587	500	Connecteur Hirschmann STAK3	câble à extrémité libre	-
M56E281	200	Connecteur Hirschmann STAK3	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56E273	30	Connecteur Hirschmann STAS3	câble à extrémité libre	-
M56K455	30	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	rotation inversée
M56E699	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	pour motorisations AIR SO-LIDline 25 pièces, en lot
M56E799	500	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	pour motorisations AIR SO-LIDline 25 pièces, en lot

Autres longueurs de câble sur demande.

M56E4.. | Câbles de raccordement, blanc



Caractéristiques

- Utilisable à l'extérieur et à l'intérieur
- Résistant aux UV
- Contient des halogènes
- Plage de température : -25 °C à 60 °C
- Désignation : 05RN-F 4G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B
M56E409	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre

M56E41. | Câbles de raccordement en PVC, blanc



Caractéristiques

- Différents connecteurs et extrémités de raccordement disponibles
- Uniquement pour usage à l'intérieur
- Non résistant aux UV
- Contient des halogènes
- Plage de température : -5 °C à 60 °C
- Désignation : H05VV-F 4G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B
M56E417	90	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre
M56E418	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre

Autres longueurs de câble sur demande.

M56.... | Interrupteur de réglage



Remarque

- Pour les moteurs SMI, un interrupteur de réglage à 5 conducteurs M56F152 ou M56F153 est requis.
- Le standard SMI étant normalisé, tous les interrupteurs de réglage du groupe SMI peuvent être utilisés.

Réf.	Description
M56F154	avec borne de service (D) / 4 conducteurs
M56B265	Câble adaptateur avec borne de service et STAS3
M56E399	Câble adaptateur avec STAK3 et câble à extrémité libre, 150 cm
M56E658	Câble adaptateur avec STAK4 et câble à extrémité libre, 150 cm

M56K... | Connexions Hirschmann 3 pôles



Remarque

- Fournies sans câbles

Réf.	Description
M56K075	Connecteur Hirschmann STAK3
M56K078	Connecteur Hirschmann STAS3
M56K079	Étrier Hirschmann STASI3

GF2900 | Télécommande Remote AIR



Caractéristiques

- 3 canaux
- Feedback du moteur par une LED de couleur
- Contrôle de la fonction soleil automatique

Application

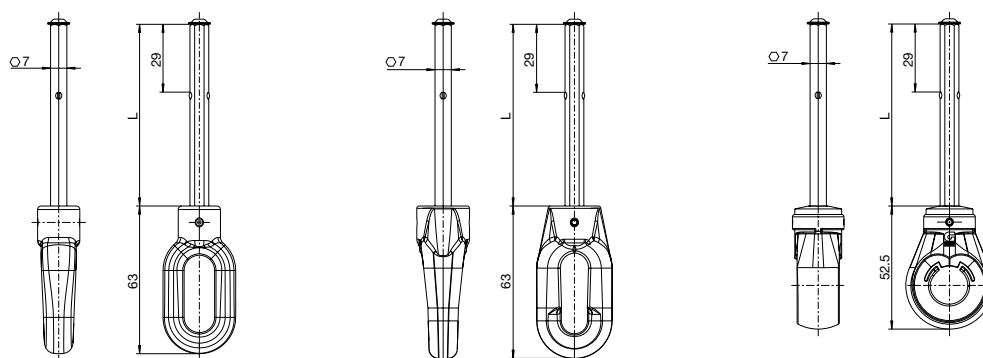
- Réglage et pilotage des systèmes de protection solaire

M45F3.. | Rallonge avec anneau pour manœuvre de secours



Caractéristiques

- Pour moteurs TECligne avec fonction NHK
- Voir section « protection solaire textile » pour les manivelles stores bannes



Réf.	Longueur [L]	Entrée entraînement △	Sortie entraînement ▼
M45F370	60 mm	⌀ □ RAL 9016	● 7 mm
M45F373	60 mm	⌀ □ RAL 7035	● 7 mm
M45F376	60 mm	⌀ ■ RAL 9005	● 7 mm
M45F371	100 mm	⌀ □ RAL 9016	● 7 mm
M45F374	100 mm	⌀ □ RAL 7035	● 7 mm
M45F377	100 mm	⌀ ■ RAL 9005	● 7 mm
M45F372	165 mm	⌀ □ RAL 9016	● 7 mm
M45F375	165 mm	⌀ □ RAL 7035	● 7 mm
M45F378	165 mm	⌀ ■ RAL 9005	● 7 mm
M45F379	60 mm	⌀ □ RAL 9016	● 7 mm
M45F382	60 mm	⌀ □ RAL 7035	● 7 mm
M45F385	60 mm	⌀ ■ RAL 9005	● 7 mm
M45F380	100 mm	⌀ □ RAL 9016	● 7 mm
M45F383	100 mm	⌀ □ RAL 7035	● 7 mm
M45F386	100 mm	⌀ ■ RAL 9005	● 7 mm
M45F381	165 mm	⌀ □ RAL 9016	● 7 mm
M45F384	165 mm	⌀ □ RAL 7035	● 7 mm
M45F387	165 mm	⌀ ■ RAL 9005	● 7 mm
M45F392	60 mm	⌀ Zinc	● 7 mm
M45F393	100 mm	⌀ Zinc	● 7 mm
M45F394	165 mm	⌀ Zinc	● 7 mm
M45F402	250 mm	⌀ Zinc	● 7 mm
M45F403	400 mm	⌀ Zinc	● 7 mm

SOLIDline

TECligne

Accessoires pour moteurs
tubulaires

GJ56..

Accessoires GJ56..

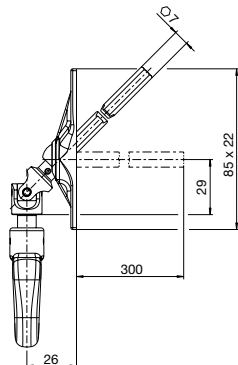
Accessoires radio

Informations générales

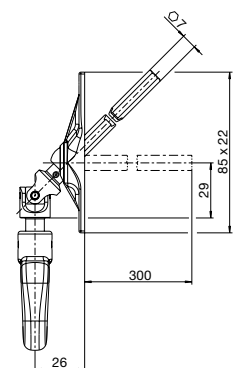
816F0.... | Palier articulé pour sortie de coffre 45°

Caractéristiques

- Pour moteurs TECline avec fonction NHK
- Platine de palier articulé en zamak, 22 x 85 mm
- Autres paliers articulés pour sortie de coffre sur demande
- Avec anneau en zinc
- Voir section « protection solaire textile » pour les manivelles stores bannes



Réf.	Couleur	Profil/barre	Alésages
816F018001	nickelé	● 7 mm	2

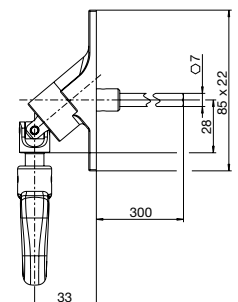


Réf.	Couleur	Profil/barre	Alésages
816F027901	nickelé	● 7 mm	3

816F16.... | Palier articulé pour sortie de coffre 90°

Caractéristiques

- Pour moteurs TECline avec fonction NHK
- Platine de palier articulé en zamak, 22 x 85 mm
- Autres paliers articulés pour sortie de coffre sur demande
- Avec anneau en zinc
- Voir section « protection solaire textile » pour les manivelles stores bannes



Réf.	Couleur	Profil/barre	Alésages
816F168001	nickelé	● 7 mm	2

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
ANTRIEBSTECHNIK

**+ BRISE-SOLEIL
ORIENTABLES ET
STORES VÉNITIENS**

SOLUTIONS MOTEURS

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

SIMPLEMENT PLUS DE LUMIÈRE NATURELLE



Les brise-soleil orientables sont les chefs d'orchestre de la lumière - et conviennent parfaitement aux grandes surfaces vitrées. Grâce à leurs lames réglables de manière flexible, ils orientent la lumière naturelle de manière à équilibrer la luminosité, la température et la protection visuelle dans chaque pièce. À la main, par télécommande ou de manière entièrement automatisée dans un système de gestion technique du bâtiment.

Design — 143

Le look est parfait : chez GEIGER, un bon design est le résultat d'une fonctionnalité maximale.

Protection — 144

Profiter sans souci : nos motorisations intelligentes protègent automatiquement les stores contre les dommages.

Mise en réseau — 144

La porte vers un monde intelligent : chaque BSO peut être mis en réseau à l'aide de la motorisation GEIGER adaptée.

Montage — 145

Opérationnel en un clin d'œil : grâce à des composants de montage adaptés, nos moteurs s'installent plus rapidement.

Fonctionnement silencieux — 146

Le silence est un luxe - GEIGER réduit au minimum le niveau sonore de ses moteurs.

Confort — 147

Les compromis appartiennent au passé - même avec des stores à déplacement rapide, les lames peuvent être positionnées avec précision.

Spécialistes — 147

Utilisés dans le monde entier - nos moteurs spéciaux résistent même à des conditions extrêmes.

Vue d'ensemble des moteurs — 149



CARACTÉRISTIQUES

DESIGN

Le look est parfait : pour GEIGER, fonctionnalité et design ne sont pas incompatibles. En effet, plus un BSO est précis et s'intègre discrètement dans la façade, plus son aspect est haut de gamme.

Compatibles avec tous les rails de tête usuels

Grâce à leur conception modulaire, nos moteurs extérieurs pour BSO s'adaptent à tous les rails de tête standard. Quels que soient les dimensions du coffre, la forme des lames ou les systèmes de commande requis, nous pouvons nous adapter à pratiquement toutes les configurations d'installation. Ceci inclut également les moteurs en réseau et les solutions pour les issues de secours. Avec nos kits de montage simples et sans outil, même la rénovation est un jeu d'enfant.

Référencement

Les bandes des brise-soleil orientables nouvellement installés ont souvent tendance à se détendre. Au bout d'un certain temps, cela a des conséquences visibles : l'élément pend plus bas dans la position finale supérieure que lors du montage. La fonction de référencement en option adapte la commande du moteur aux modifications du comportement d'enroulement des entraînements électroniques : elle vérifie les positions finales du brise-soleil à intervalles réguliers. Ainsi, même après plusieurs années, le store se déplace exactement à la distance initialement réglée. Les coûts induits pour les fabricants et les clients finaux sont réduits au minimum et la longévité des installations est maximisée.

PROTECTION

Profitez sans souci grâce à des moteurs intelligents qui protègent automatiquement la protection solaire contre l'usure et les dommages. Vous protégez ainsi vos précieux stores et réalisez des économies de temps et d'argent.

Arrêt de sécurité

Grâce au dispositif de sécurité intégré GEIGER, les erreurs de manipulation des brise-soleil orientables extérieurs sensibles sont réduites au minimum. Outre sa fonction de référence, ce dispositif fait office de « bouton d'arrêt d'urgence » : il arrête le store en position haute avant que l'ensemble des lames ne descende trop bas dans le rail supérieur. Ceci permet de régler la hauteur de tous les stores parallèles à la même valeur précise, évitant ainsi d'endommager les BSO extérieurs.

Protection antigel

La protection contre le gel offre une sécurité accrue par temps de gel : le gel des rails d'extrémité contre le rebord de la fenêtre est immédiatement détecté. Le moteur s'arrête, évitant ainsi d'endommager les stores et garantissant leur intégrité.

Détection des axes à la montée

Lorsque le pare-soleil atteint sa position haute, il s'arrête automatiquement en cas de résistance. Ceci est également valable en cas d'obstacles liés aux intempéries, comme la poussière ou les saletés grossières. Le limiteur de force sensible détecte le moindre obstacle, protège le store et contribue ainsi à une protection solaire durable.

MISE EN RÉSEAU

La porte d'entrée vers un monde intelligent : chaque BSO peut être mis en réseau à l'aide de la motorisation GEIGER adaptée, de la maison individuelle aux grands projets. Cela permet de surveiller et de contrôler très facilement les grands systèmes de protection solaire. Grâce à la mise en réseau des systèmes de protection solaire, nous offrons aux opérateurs et aux utilisateurs une fonctionnalité accrue et une sécurité renforcée dans l'ensemble du bâtiment.

Technologie radio AIR

Grâce à la **technologie MESH**, notre technologie radio AIR innovante ne connaît aucun obstacle : grandes distances ou habitations complexes ne posent aucun problème. Toutes les motorisations AIR disposent d'une communication radio bidirectionnelle. Les commandes ne sont donc pas seulement reçues : après exécution, elles sont confirmées ou renvoyées sous forme de message d'erreur. AIR rend également la protection solaire **Smart Home Ready** : lorsqu'AIR est connecté au miniserveur Loxone, la protection solaire s'intègre à une gestion Smart Home complète. Toutes les technologies intégrées interagissent harmonieusement, pour plus de confort, une meilleure efficacité énergétique et une sécurité accrue.

CARACTÉRISTIQUES

Interface SMI pour la gestion de la protection solaire

Les motorisations SMI de GEIGER offrent une interface standardisée pour les éléments de protection solaire. Grâce au protocole SMI (Standard Motor Interface), largement établi sur le marché, les motorisations individuelles communiquent directement entre elles, sans nécessiter d'actionneur. Il est ainsi possible de piloter des systèmes de protection solaire complets via la gestion technique du bâtiment. Le système de sous-bus est spécifiquement adapté à ces exigences et constitue une solution particulièrement économique pour les concepteurs et les installateurs électriciens.

MONTAGE

Opérationnel en un clin d'œil : la simplicité d'utilisation coule de source pour une motorisation GEIGER. Nous savons comment simplifier l'installation, la maintenance et l'utilisation de nos produits pour nos clients.

Câbles enfichables et montage sans outil.

Nos moteurs sont équipés d'un câble de connexion enfichable. Ainsi, lors d'une rénovation ou d'un remplacement, le moteur se connecte et se déconnecte du câble en un clin d'œil. Tous nos kits de fixation s'installent sans outils. En effet, nos accessoires de montage sont développés en étroite collaboration avec les fabricants de brise-soleil orientables. Dès la phase de conception, nous anticipons l'installation ultérieure et adaptons précisément nos systèmes de fixation aux exigences potentielles de nos clients.

Réglage simple des fins de course

La programmation des fins de course constitue une étape essentielle et souvent complexe de l'installation. C'est pourquoi nous avons rendu le réglage des fins de course aussi simple que possible.



FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Le silence est un luxe - c'est pourquoi GEIGER améliore constamment chacun de ses moteurs pour une fluidité optimale. Car moins il y a de frottement, plus le moteur est silencieux. Et la protection solaire quasi inaudible garantit une ambiance plus agréable.

Conception produit optimisée

Pour réduire les émissions sonores, nous nous concentrons sur les points d'origine du bruit : au niveau de la mécanique du moteur, de la transmission et des freins, ainsi que de la transmission des vibrations et des bruits structurels aux composants adjacents. L'optimisation s'étend du développement du produit au choix des matériaux et aux processus de fabrication, et concerne tous les composants de la chaîne cinématique. L'objectif est de réduire le frottement entre tous les composants, d'absorber le bruit grâce à des matériaux plus souples et d'amortir les vibrations.

Motorisations SILENT

Parmi les moteurs pour protections solaires, nos moteurs SILENT sont extrêmement silencieux : ils sont équipés d'un mécanisme d'entraînement amélioré et d'un système de freinage optimisé. Ces deux éléments réduisent considérablement l'ensemble des émissions sonores. Des éléments d'amortissement spéciaux en caoutchouc empêchent en outre la transmission du bruit au boîtier et réduisent les vibrations. Ainsi, même une fois installé, le moteur reste un maître du silence.

CARACTÉRISTIQUES

CONFORT

Les compromis appartiennent au passé – même avec des stores à déplacement rapide, les lames peuvent être positionnées avec précision.

Un moteur, deux vitesses

DuoDrive – le nom de notre motorisation confort est tout un programme. Elle réunit deux contraires apparents en une seule solution. Son unité de transmission à commutation automatique combine en effet deux vitesses distinctes : au démarrage, le moteur tourne très lentement. Après trois quarts de tour, il bascule automatiquement en vitesse rapide. Les lames peuvent ainsi être positionnées avec une grande précision et ajustées en toute finesse. Le mouvement rapide qui suit n'apporte pas seulement davantage de confort, mais aussi une sécurité accrue en cas d'alerte vent.

SPÉCIALISTES

Utilisés dans le monde entier – nos moteurs spéciaux sont chez eux partout et résistent même à des conditions extrêmes. Qu'il s'agisse d'une forte chaleur ou d'une alimentation électrique différente : GEIGER dispose du moteur adapté.

Résistance aux températures les plus élevées

Même lorsque la température augmente, le T90 de GEIGER demeure absolument fiable. La motorisation du BSO a été conçue pour une utilisation permanente par hautes températures. Ses matériaux spéciaux le prédestinent aux climats chauds ou aux systèmes de façade fermés exposés à un ensoleillement intense. Après des tests rigoureux dans des conditions d'essai difficiles, nous garantissons sans hésitation l'utilisation du T90 dans une plage de température comprise entre -20 °C et +90 °C.

Tension secteur de 100 V

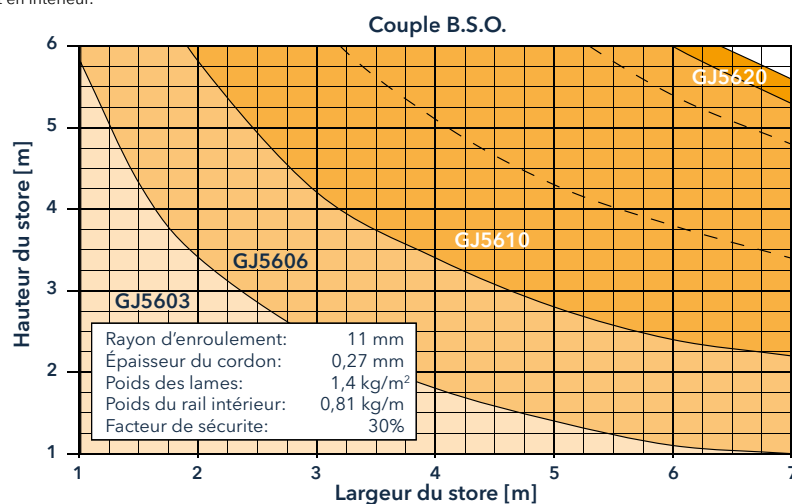
La tension secteur pour l'alimentation électrique n'est pas partout de 230 V, comme c'est le cas en Allemagne. Mais cela ne pose aucun problème à GEIGER : même pour des pays comme le Japon, où la tension secteur n'est que de 100 V, nous avons dans notre gamme le moteur pour brise-soleil orientable adapté.

TABLEAU DE SÉLECTION DES MOTORISATIONS BSO

	GJ56.. ME	GJ5606 DuoDrive	GJ56.. T90	GJ5610v1	GJ56.. E14 Performance	GJ56.. E14 Perfection	GJ56.. E17 SMI	RESCUE-J
	Page 150	Page 152	Page 154	Page 156	Page 158	Page 160	Page 162	Page 164
Design								
Compatible avec les rails de tête courants	■	■	■	■	■	■	■	■
Référencement					■	■	■	
Protection du store								
Arrêt de sécurité (AES)	■	■	■	■	■	■	■	■
Référencement					■	■	■	
Protection antigel					■	■	■	
Détection des obstacles (montée)					■	■	■	
Mise en réseau								
SMI							■	
AIR/Smart Home Ready								
Fonctionnement silencieux								
SILENT ¹⁾	■	■ ²⁾		■ ²⁾	■	■		■
Insonorisation optimale du produit	■	■	■	■	■	■	■	■
Particularités								
Résistant aux très hautes températures			■					
Moteur rapide		■						
Courant 100 V				■				
Position intermédiaire						■		
Commande d'urgence								■
Montage								
Câble enfichable	■	■	■	■	■	■	■	■
Montage sans outil	■	■	■	■	■	■	■	■
Réglage simple des fins de course	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Pour les moteurs sous référence GJ56.. jusqu'à 10 Nm et uniquement en intérieur.

²⁾ Sur demande



Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ56.. avec coupure de fin de course mécanique (standard)				
	GJ5603k ³⁾	GJ5606k	GJ5610	GJ5620
Tension	230 V~/50 Hz			
Courant	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95			
Courant d'appel (facteur)	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 rpm			
Degré de protection	IP 54			
Coupure en fin de course	80 tours			
Mode de fonctionnement	S2 4 min			
Niveau sonore ¹⁾	34 db(A)	34 db(A)	35 db(A)	40 db(A)
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	299 mm	299 mm	309 mm	336 mm
Diamètre	55 mm			
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,50 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation			
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C			

Caractéristiques techniques GJ56.. avec une fin de course mécanique (version protection thermique optimisée)		
	GJ5606	GJ5616 ^{2) 3)}
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,40 A	0,70 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	
Courant d'appel (facteur)	x 1,2	
Puissance	90 W	150 W
Couple	6 Nm	2 x 8 Nm
Nombre de tours	26 rpm	
Degré de protection	IP 54	
Coupure en fin de course	80 tours	
Mode de fonctionnement	S2 6 min	
Niveau sonore ¹⁾	34 db(A)	40 db(A)
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	304 mm	336 mm
Diamètre	55 mm	
Poids	env. 1,60 kg	env. 2,20 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation	
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C	

¹⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

²⁾ Sans marques de certification VDE et EMC.

³⁾ Sans marque de certification CCC

Sous réserve de modifications techniques. Se reporter aux informations générales en annexe pour plus d'informations sur la plage de température des moteurs GEIGER.

Accessoires :



Éléments de raccordement

170



Câbles de raccordement

174



Systèmes de fixation

172

Moteur pour BSO mécanique **GJ5606** **DuoDrive**



Applications :



Brise-soleil orientables

Particularités :

DuoDrive



Deux exigences apparemment contradictoires réunies dans un seul mécanisme : déplacement rapide, rotation lente. Ceci permet un réglage précis de l'angle des lames et une ouverture/fermeture rapide du store.

Avantages du déplacement rapide :

- Protection plus rapide du store en cas d'alarme de vent
- Confort accru grâce à des temps de déplacement réduits
- Davantage de cycles avant l'activation de la protection thermique
- Gain de temps lors de la mise en service du BSO en usine

Avantages de la rotation lente des lames :

- Résolution 3 fois supérieure pour le positionnement des lames
- Idéale pour la gestion automatisée de la lumière naturelle
- Idéale pour un réglage manuel précis des lames

Technologie à deux touches



Réglage sécurisé des fins de course par boutons-poussoirs autobloquants.
Programmation simple des fins de course dans tous les sens de rotation.

Arrêt de sécurité



L'interrupteur de fin de course intégré fait office « d'interrupteur d'urgence » pour protéger le système de tout risque de dommages. Il peut aussi servir de fin de course supérieure. Ce bouton d'urgence est parfaitement adapté à notre moteur, de sorte que le système s'arrête toujours à la même position même lors de mouvements ascendants répétés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Deux vitesses pour un moteur
- Aucun câble de réglage nécessaire pour le réglage des fins de course
- Montage sûr et sans outil dans tous les rails de tête courants
- Concept moteur et frein éprouvé

Options :

- Sur demande, également disponible avec une durée de fonctionnement optimisée
- Interrupteur de fin de course avec rallonge

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
	Sur position		

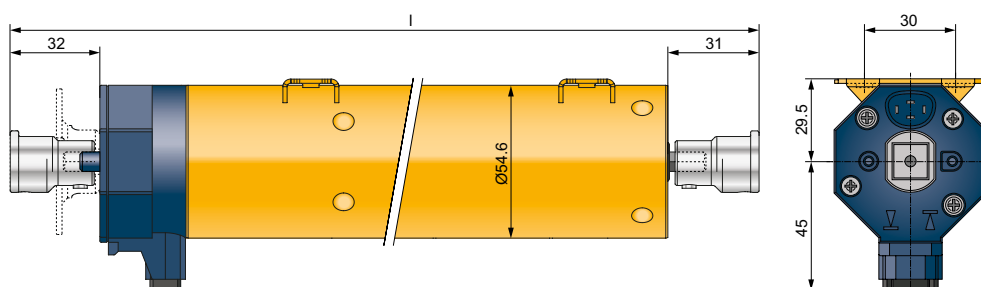
déplacement sur l'interrupteur de fin de course

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ5606 DuoDrive avec coupure de fin de course mécanique	
	GJ5606 DuoDrive
Tension	230 V~/50 Hz
Courant	0,60 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2
Puissance	145 W
Couple	6 Nm
Nombre de tours	9/39 rpm
Degré de protection	IP 54
Coupure en fin de course	80 tours
Mode de fonctionnement	S2 4 min
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	336 mm
Diamètre	55 mm
Poids	env. 2,05 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C

Sous réserve de modifications techniques. Se reporter aux informations générales en annexe pour plus d'informations sur la plage de température des moteurs GEIGER.

Plan :



Accessoires :



Éléments de raccordement

170



Câbles de raccordement

174



Systèmes de fixation

172

GJ56.. Moteur pour BSO mécanique T90



Applications :



Brise-soleil orientables

Particularités :

HighTemperature



Ce moteur pour B.S.O. a été conçu pour être utilisé à des températures élevées. Grâce à l'utilisation de matériaux et de composants 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 bien entendu été respectées.

Technologie à deux touches



Réglage sécurisé des fins de course par boutons-poussoirs autobloquants.
Programmation simple des fins de course dans tous les sens de rotation.

Arrêt de sécurité



L'interrupteur de fin de course intégré fait office « d'interrupteur d'urgence » pour protéger le système de tout risque de dommages. Il peut aussi servir de fin de course supérieure. Ce bouton d'urgence est parfaitement adapté à notre moteur, de sorte que le système s'arrête toujours à la même position même lors de mouvements ascendants répétés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Aucun câble de réglage nécessaire pour le réglage des fins de course
- Montage sûr et sans outil dans tous les rails de tête courants
- Concept moteur et frein éprouvé

Options :

- Interrupteur de fin de course avec rallonge

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
	Sur position		

déplacement sur l'interrupteur de fin de course

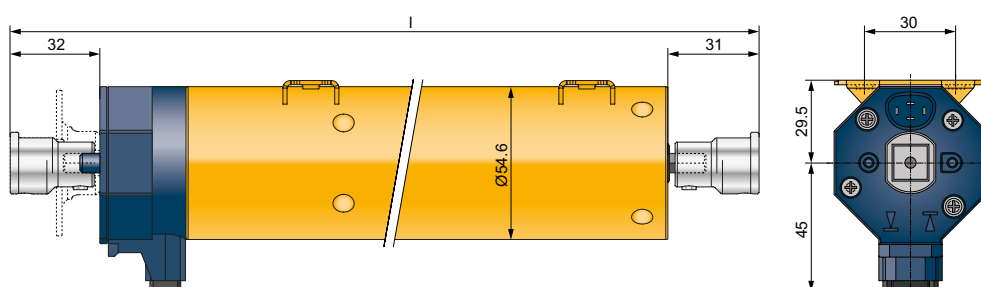
Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ56.. avec une fin de course mécanique (version protection thermique optimisée)		
	GJ5606 T90	GJ5616 T90
Tension	230 V~/50 Hz	
Courant	0,40 A	0,70 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)		> 0,95
Courant d'appel (facteur)		x 1,2
Puissance	90 W	150 W
Couple	6 Nm	2 x 8 Nm
Nombre de tours		26 rpm
Degré de protection		IP 54
Coupure en fin de course		80 tours
Mode de fonctionnement		S2 6 min
Niveau sonore ¹⁾	34 db(A)	40 db(A)
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	304 mm	336 mm
Diamètre		55 mm
Poids	env. 1,60 kg	env. 2,20 kg
Humidité ambiante		sec, sans condensation
Température de stockage		T = -15 °C .. +70 °C

¹⁾ 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. Cette mesure ne s'appuie sur aucune norme d'essai spécifique.

Sous réserve de modifications techniques. Se reporter aux informations générales en annexe pour plus d'informations sur la plage de température des moteurs GEIGER.

Plan :



Accessoires :



Éléments de raccordement

170



Câbles de raccordement

176



Systèmes de fixation

172

Moteur pour BSO mécanique GJ5610v1



100 V

Applications :



Brise-soleil orientables

Particularités :

100 V



Convient pour une tension de 100 V.
Spécialement conçu pour les marchés disposant
d'une alimentation électrique de 100 V 50/60 Hz.

Technologie à deux touches



Réglage sécurisé des fins de course par boutons-
poussoirs autobloquants. Programmation simple
des fins de course dans tous les sens de rotation.

Arrêt de sécurité



L'interrupteur de fin de course intégré fait office
« d'interrupteur d'urgence » pour protéger le
système de tout risque de dommages. Il peut
aussi servir de fin de course supérieure. Ce bouton
d'urgence est parfaitement adapté à notre moteur, de
sorte que le système s'arrête toujours à la même position
même lors de mouvements ascendants répétés.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course mécanique
- Câble de raccordement enfichable disponible en
différentes longueurs
- Aucun câble de réglage nécessaire pour le réglage des
fins de course
- Montage sûr et sans outil dans tous les rails de tête
courants
- Concept moteur et frein éprouvé

Options :

- Sur demande, également disponible avec une durée de
fonctionnement optimisée
- Interrupteur de fin de course avec rallonge

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
	Sur position		

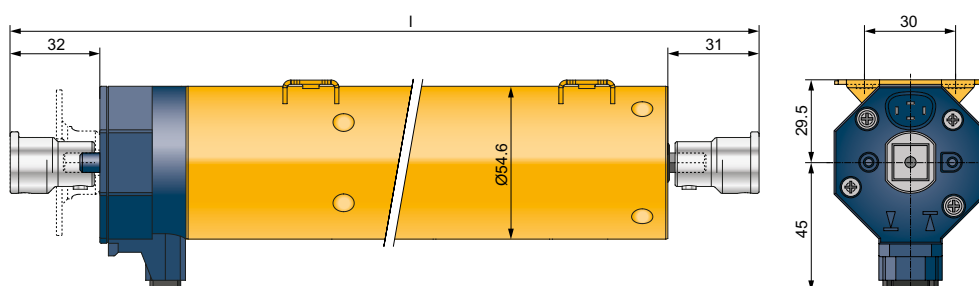
déplacement sur l'interrupteur de fin de course

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ56.. avec coupure de fin de course mécanique (standard)	
	GJ5610v1
Tension	100 V~50/60 Hz
Courant	1 A (50 Hz) 1,2 A (60 Hz)
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 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 rpm (50 Hz) 32 rpm (60 Hz)
Degré de protection	IP 54
Coupure en fin de course	80 tours
Mode de fonctionne- ment	S2 4 min
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	309 mm
Diamètre	55 mm
Poids	env. 1,70 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C

Sous réserve de modifications techniques. Se reporter aux informations générales en annexe pour plus d'informations sur la plage de température des moteurs GEIGER.

Plan :



Accessoires :



Éléments de raccordement

170



Câbles de raccordement

174



Systèmes de fixation

172

GJ56.. Moteur pour BSO électronique E14 Performance



Applications :



Brise-soleil orientables

Particularités :

Coupure de couple dynamique



La coupure de couple auto-adaptative détecte les variations du store et s'ajuste en conséquence pour assurer un déplacement toujours fluide.

Référencement



Un référencement optionnel compense les variations de comportement de l'enroulement. Un essai de référencement est effectué toutes

les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est déplacé vers l'interrupteur de fin de course. La fin de course réglée est alors contrôlée et corrigée si nécessaire. La fonction peut être désactivée au moyen d'un câble de réglage.

Protection du store

■ Protection antigel

Les BSO gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

Protection de l'installation lors de la remontée.



■ Coupure de sécurité

La série GJ56.. E14 est équipée d'un interrupteur de fin de course. Il fait office « d'interrupteur d'urgence » pour protéger le système de tout risque de dommages.



Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Temps de démarrage : env. 100 ms
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Interrupteur de sécurité pour arrêt d'urgence
- Montage sûr dans tous les rails de tête courants
- Concept moteur et frein éprouvé

Remarque :

- Réglage des fins de course via un interrupteur de réglage, un bouton de commande ou l'interrupteur de fin de course.

Options :

- Moteur **SILENT** disponible jusqu'à 10 Nm
- Interrupteur de fin de course avec rallonge

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
	Sur position		

déplacement sur l'interrupteur de fin de course

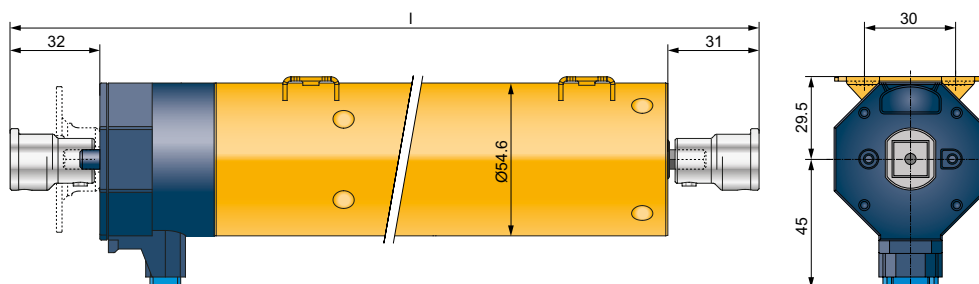
Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ56.. E14 Performance avec coupure de fin de course électronique					
	GJ5603k	GJ5606k	GJ5606 ¹⁾	GJ5610	GJ5620
Tension	230 V~ / 50 Hz				
Courant	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
Couple	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Nombre de tours	26 rpm				
Degré de protection	IP 54				
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 4 min	S2 6 min	S2 4 min	S2 4 min
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Diamètre	55 mm				
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,50 kg	env. 1,60 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

¹⁾ Motorisation à durée de fonctionnement optimisée

Sous réserve de modifications techniques. Se reporter aux informations générales en annexe pour plus d'informations sur la plage de température des moteurs GEIGER.

Plan :



Accessoires :



Éléments de raccordement

170



Câbles de raccordement

174



Systèmes de fixation

172

GJ56.. Moteur pour BSO électronique E14 Perfection



Applications :



Brise-soleil orientables

Particularités :

Coupure de couple dynamique



La coupure de couple auto-adaptative détecte les variations du store et s'ajuste en conséquence pour assurer un déplacement toujours fluide.

Référencement



Un référencement optionnel compense les variations de comportement de l'enroulement. Un essai de référencement est effectué toutes

les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est déplacé vers l'interrupteur de fin de course. La fin de course réglée est alors contrôlée et corrigée si nécessaire. La fonction peut être désactivée au moyen d'un câble de réglage.

Protection du store

■ Protection antigel

Les BSO gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

Protection de l'installation lors de la remontée.



■ Coupure de sécurité

La série GJ56.. E14 est équipée d'un interrupteur de fin de course. Il fait office « d'interrupteur d'urgence » pour protéger le système de tout risque de dommages.



Position intermédiaire



Une position personnalisée supplémentaire peut être programmée à tout moment.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Temps de démarrage : env. 100 ms
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Interrupteur de sécurité pour arrêt d'urgence
- Montage sûr dans tous les rails de tête courants
- Concept moteur et frein éprouvé

Remarque :

- Réglage des fins de course via un interrupteur de réglage, un bouton de commande ou l'interrupteur de fin de course.

Options :

- Moteur **SILENT** disponible jusqu'à 10 Nm
- Interrupteur de fin de course avec rallonge

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
	Sur position		

déplacement sur l'interrupteur de fin de course

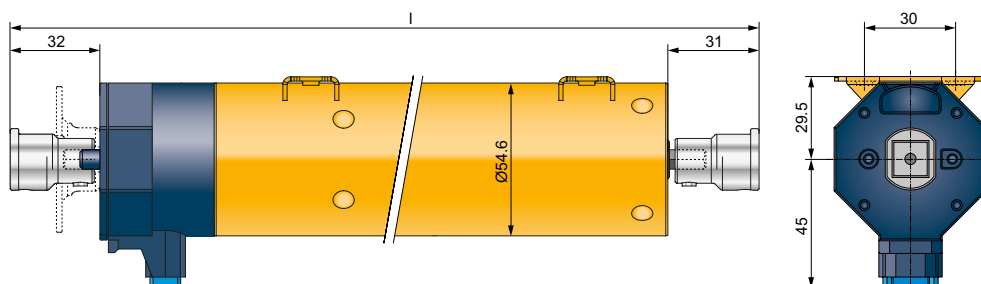
Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ56.. E14 Perfection avec coupure de fin de course électronique					
	GJ5603k	GJ5606k	GJ5606 ¹⁾	GJ5610	GJ5620
Tension	230 V~/50 Hz				
Courant	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Courant d'appel (facteur)	x 1,2				
Puissance	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
Couple	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Nombre de tours	26 rpm				
Degré de protection	IP 54				
Coupure en fin de course	> 200 tours				
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 4 min	S2 6 min	S2 4 min	S2 4 min
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Diamètre	55 mm				
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,50 kg	env. 1,60 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation				
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C				

¹⁾ Motorisation à durée de fonctionnement optimisée

Sous réserve de modifications techniques. Se reporter aux informations générales en annexe pour plus d'informations sur la plage de température des moteurs GEIGER.

Plan :



Accessoires :



Éléments de raccordement

170



Câbles de raccordement

174



Systèmes de fixation

172

GJ56.. Moteur pour BSO électronique E17 SMI



Applications :



Brise-soleil orientables

Particularités :

SMI



Le GJ56.. E17 utilise SMI 3.0, la troisième génération du protocole Standard Motor Interface. Celui-ci offre une interface homogène entre l'automatisation du bâtiment et le pilotage des protections solaires.

■ Retour d'état

La position actuelle et l'état du moteur peuvent être interrogés via les retours d'information de la motorisation.



Coupure de couple dynamique



La coupure de couple auto-adaptative détecte les variations du store et s'ajuste en conséquence pour assurer un déplacement toujours fluide.

Protection du store

■ Protection antigel

Les BSO gelés, par exemple au niveau de la lame finale, sont détectés et ne sont pas arrachés.



■ Détection d'obstacle en sens MONTÉE

Protection de l'installation lors de la remontée.



■ Coupure de sécurité

La série GJ56.. E17 SMI est équipée d'un interrupteur de fin de course. Il fait office « d'interrupteur d'urgence » pour protéger le système de tout risque de dommages.



Référencement



Un référencement optionnel compense les variations de comportement de l'enroulement.

Un essai de référencement est effectué toutes les 50 cycles pour vérifier la précision des positions d'extrémité. Pour cela, le store est déplacé vers l'interrupteur de fin de course. La fin de course réglée est alors contrôlée et corrigée si nécessaire. La fonction peut être désactivée au moyen d'un câble de réglage.

Avantages produit :

- Coupure de fin de course électronique
- Temps de démarrage : env. 100 ms
- Commutation en parallèle possible
- Câble de raccordement enfichable disponible en différentes longueurs
- Interrupteur de sécurité pour arrêt d'urgence
- Montage sûr dans tous les rails de tête courants
- Concept moteur et frein éprouvé

Remarque :

- Réglage des fins de course via un interrupteur de réglage, un bouton de commande ou l'interrupteur de fin de course.

Options :

- Interrupteur de fin de course avec rallonge

Réglage des fins de course :

HAUT	*Sur butée	BAS	Sur position
	Sur position		

déplacement sur l'interrupteur de fin de course

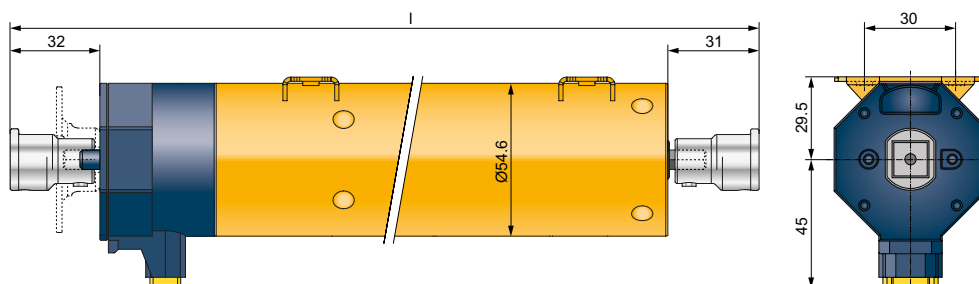
Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ56.. E17 SMI avec coupure de fin de course électronique				
	GJ5606k	GJ5606 ¹⁾	GJ5610	GJ5620
Tension	230 V~ / 50 Hz			
Courant	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95			
Courant d'appel (facteur)	x 1,2			
Puissance	93 W	90 W	135 W	190 W
Couple	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Nombre de tours	26 rpm			
Degré de protection	IP 54			
Coupure en fin de course	> 200 tours			
Mode de fonctionnement	S2 4 min	S2 6 min	S2 4 min	S2 4 min
Longueur totale [l] (avec accoupl.)	371,0 mm	376,0 mm	381,0 mm	408,0 mm
Diamètre	55 mm			
Poids	env. 1,50 kg	env. 1,60 kg	env. 1,70 kg	env. 2,20 kg
Humidité ambiante	sec, sans condensation			
Température de stockage	T = -15 °C .. +70 °C			

¹⁾ Motorisation à durée de fonctionnement optimisée

Sous réserve de modifications techniques. Se reporter aux informations générales en annexe pour plus d'informations sur la plage de température des moteurs GEIGER.

Plan :



Accessoires :



Éléments de raccordement

170



Câbles de raccordement

174



Systèmes de fixation

172

RESCUE-J

Solution d'issue de secours secondaire pour BSO



Applications :



Brise-soleil orientables

Protection solaire dans les voies d'évacuation

L'article 33 du Règlement type allemand de construction (MBO) exige au moins deux voies d'évacuation indépendantes par étage, dont au moins une doit être conforme à la réglementation relative aux issues de secours principales.



La première issue de secours est une voie de circulation qui permet aux personnes de quitter rapidement une zone dangereuse. Elle mène soit à un bâtiment à l'extérieur, soit à une zone sécurisée. Il s'agit, par exemple, des couloirs, des escaliers et des issues par lesquels les personnes peuvent se mettre en sécurité en cas d'incendie.



Contrairement à la première issue de secours, qui est strictement réglementée et clairement définie, lors de la conception d'une deuxième issue de secours, on est confronté à d'innombrables possibilités. Que l'on se réfère au MBO ou à d'autres réglementations régionales en matière de construction, il n'existe à ce jour aucune réglementation uniforme à l'échelle nationale.

Pour les fabricants de protections solaires, les architectes et les concepteurs, cela représente un défi de taille en matière de conception et de mise en œuvre.

Cela peut à son tour entraîner des conflits. Notamment lorsque les exigences en matière de protection solaire dans les issues de secours secondaires imposées par la réglementation anti-incendie ne sont pas prises en compte. De plus, les aspects esthétiques, les réglementations en matière de protection des monuments historiques, les conditions cadres de construction et, enfin, et surtout, les coûts doivent être conciliés.

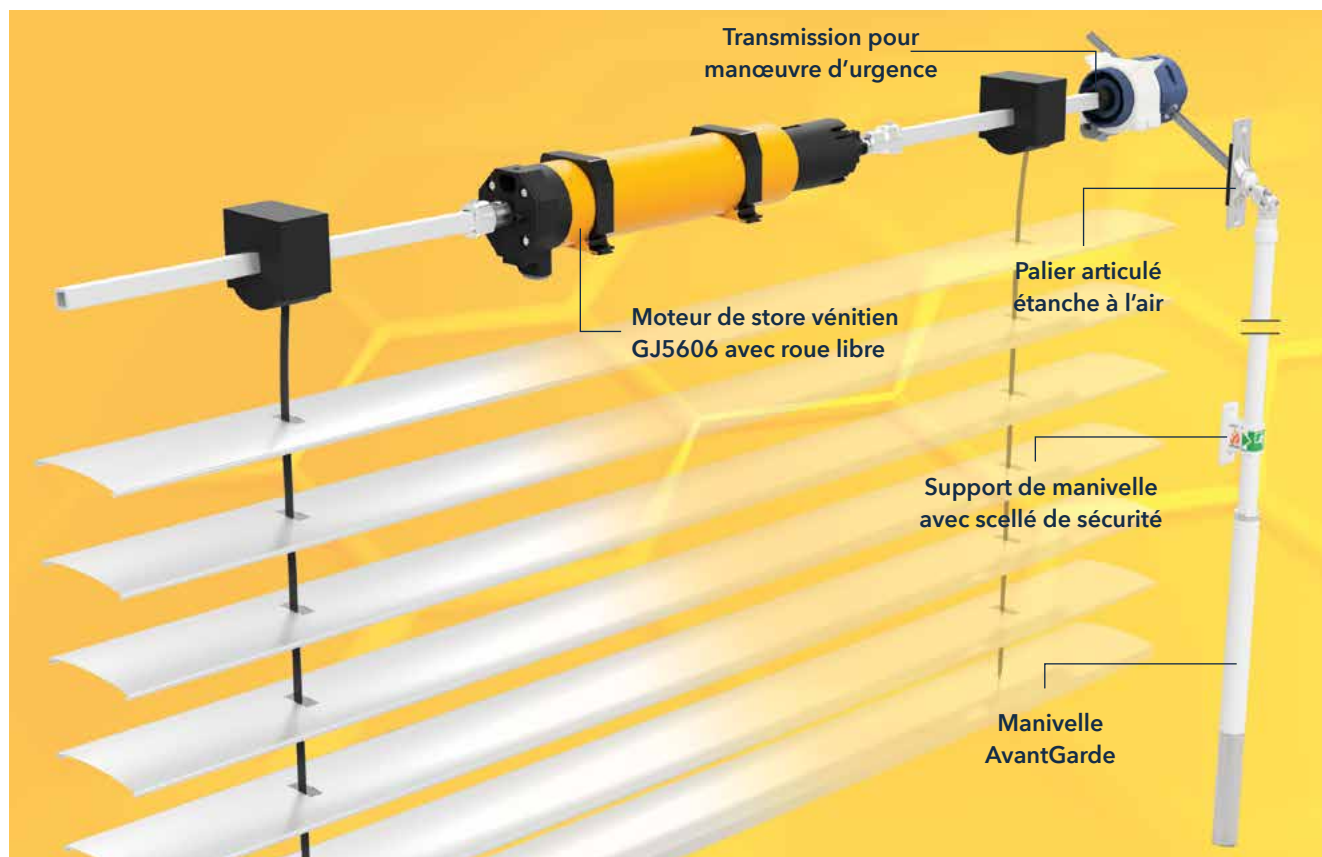
Conception modulaire - moteur et transmission parfaitement coordonnés !

La conception ingénieuse du RESCUE-J s'intègre sans difficulté dans tous les rails de tête courants du marché.

Tous les composants sont dimensionnés de manière à ce que seule la manivelle soit installée à l'intérieur du bâtiment.

- **Gain de place** : grâce à sa conception modulaire, ce système s'intègre dans tous les rails de tête.
- **Flexibilité** : RESCUE-J est disponible pour les BSO équipés de barres de retournement avec tube rainuré de 14 mm ou tube carré de 12 mm.
- **Sans entretien** : le moteur, la roue libre et la transmission ne nécessitent aucun entretien. Nous recommandons toutefois un contrôle annuel des composants mécaniques par un essai de manœuvre.
- **Orientation client** : en cas d'urgence, le BSO peut être ouvert facilement et rapidement. La démultiplication de la transmission 2:1 rend la manœuvre particulièrement simple.

RESCUE-J en un coup d'œil



Composants en un coup d'œil

- **Moteur de stores vénitiens GJ5606 (6 Nm) :** notre moteur mécanique pour BSO éprouvé des millions de fois, constitue la base de ce système. Réglage optimal et rapide des fins de course grâce à deux boutons seulement.
- **Roue libre :** roue libre robuste en plastique extrêmement résistant et durable. Conçue pour 50 cycles de manœuvre d'urgence, la roue libre garantit un fonctionnement fiable pendant toute la durée de vie du BSO.

- **Renvoi d'angle à engrenages coniques :** des composants et assemblages éprouvés assurent un fonctionnement fluide.
- **Paliers articulés étanches à l'air :** évite les ponts thermiques et protège des courants d'air et de la condensation.
- **Manivelle AvantGarde :** l'élégante manivelle à mécanisme dissimulé s'intègre discrètement dans la pièce.

Installation

Insérer le moteur avec roue libre, éléments d'amortissement et éléments d'accouplement montés dans le rail de tête. Fixer le moteur à l'aide de l'étrier/pont de serrage et le verrouiller avec le levier de verrouillage. Insérer les barres de retournement dans les éléments d'accouplement.

Introduire le support de transmission sur le côté et, si nécessaire, le fixer à l'aide d'une vis. Emboîter la transmission dans son support en veillant à l'orientation correcte du passage de l'entraînement. La fixation correcte des platines de palier articulé doit être vérifiée et garantie sur site !

Si un sens de rotation spécifique de la manivelle est souhaité, la transmission peut être tournée axialement de 180°.

REMARQUE : La commande par manivelle n'est autorisée que dans le sens de la montée et uniquement pour une manœuvre d'urgence.

Manœuvre en cas d'incendie

Si le store ne peut pas être remonté électriquement en cas d'incendie, le système RESCUE-J entre en jeu.

Il suffit de retirer la tringlerie de son support, de pousser le manchon de la manivelle AvantGarde vers le haut, de plier la manivelle et de la tourner. Le scellé de sécurité indique visuellement que la manivelle ne doit être actionnée qu'en cas d'urgence.

En actionnant fermement la manivelle de secours, le mécanisme à roue libre s'active, accompagné d'un cliquetis régulier.

Remise en service

Si la position haute a été réglée par le contacteur de fin de course, aucune action n'est requise lors du redémarrage du moteur GJ5606. Si la fin de course haute a été réglée sur une position spécifique et que le store a été ouvert manuellement au-delà de cette position, la fin de course haute doit être réinitialisée.

Si le store a été ouvert à l'aide de la manivelle, il convient de faire un quart de tour dans le sens inverse avant de redémarrer le moteur afin de soulager la transmission et d'éviter que la manivelle ne tourne pendant le fonctionnement du moteur.

Kits RESCUE-J - contenu

Composants	Kit 1 pour tube rainuré 14 mm	Kit 2 pour tube carré de 12 mm
Réf.	M56F7000	M56F7001
Moteur de store vénitien GJ5606 avec roue libre et éléments d'accouplement pour tube rainuré 14 mm	•	–
Moteur de store vénitien GJ5606 avec roue libre et éléments d'accouplement pour tube carré 12 mm	–	•
Câble de raccordement, longueur = 0,5 m avec STAS3	•	•
Rallonge pour interrupteur de fin de course	•	•
Transmission à engrenages coniques 2:1, sortie pour tube rainuré 14 mm	•	–
Transmission à engrenages coniques 2:1, sortie pour tube carré 12 mm	–	•
Palier articulé étanche à l'air, 90° plaque 22x85 mm	•	•
Tringlerie en aluminium AvantGarde, longueur = 1 200 mm	•	•
Support de manivelle en plastique, RAL 9016	•	•
Scellé de sécurité	•	•

REMARQUE : Veuillez noter que le support de transmission et le kit de montage (amortisseur et pont/étrier de serrage) doivent être commandés séparément, en fonction des dimensions du rail de tête et de la hauteur de l'axe.

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques techniques GJ5606kj avec coupure de fin de course mécanique	
Tension	230 V~/50 Hz
Courant	0,40 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95
Courant d'appel (facteur)	x 1,2
Puissance	93 W
Couple	6 Nm
Nombre de tours	26 rpm
Degré de protection	IP 54
Coupure en fin de course	80 tours
Mode de fonctionnement	S2 4 min
Longueur totale (avec accoupl.)	390 mm
Diamètre	55 mm
Poids	env. 1,60 kg

Spécifications du store

Dimension du store	
Surface max. du store	5,50 m²
Hauteur max.	3,00 m
Largeur max.	3,00 m

Accessoires :

	Éléments de raccordement	170
	Systèmes de fixation	172
	Câbles de raccordement	174

Entretien et consignes

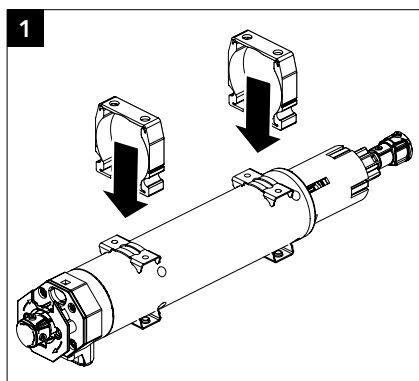
Le système est sans entretien. Il est toutefois recommandé de procé-

der à un essai annuel du système afin d'en vérifier le bon fonctionnement. Les

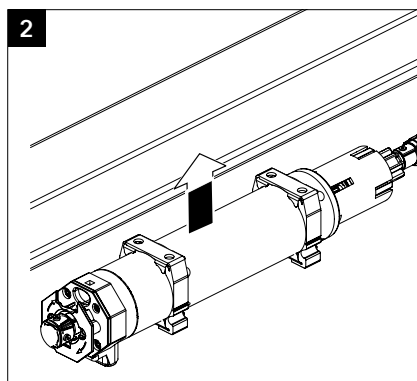
résidents et/ou le personnel des locaux sécurisés

par RESCUE-J doivent être formés à son utilisation.

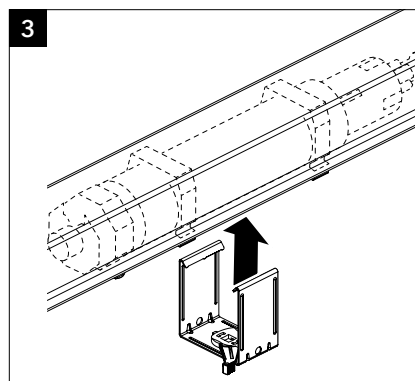
Instructions de montage



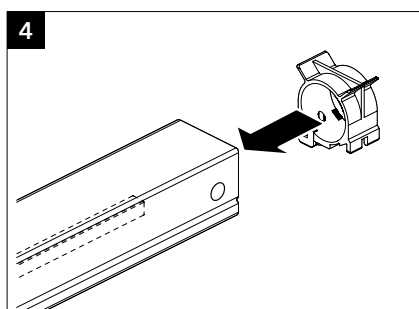
Vérifier que la roue libre est bien en place. Faire glisser les amortisseurs sur le moteur jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent sur les pieds de montage.



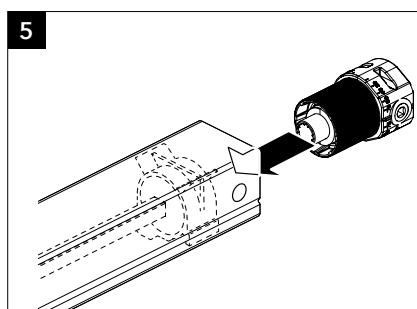
Insérer le moteur équipé des éléments d'amortissement dans le rail de tête.



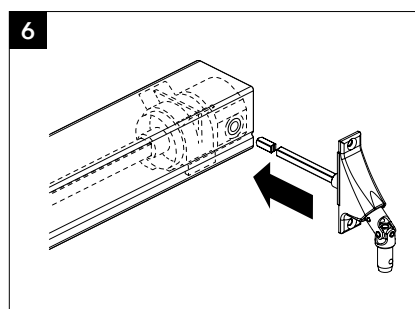
Pour sécuriser le moteur, faire glisser l'étrier de serrage sur le rail de tête. Insérer les barres de retournement dans les éléments d'assemblage.



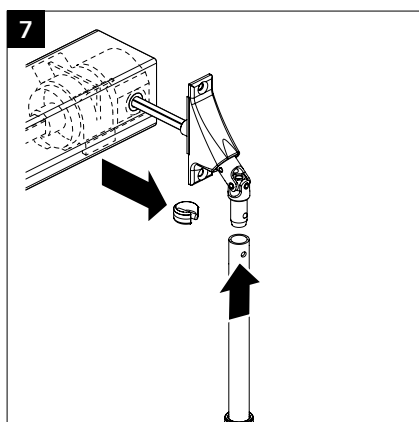
Introduire le support de transmission dans le rail de tête.



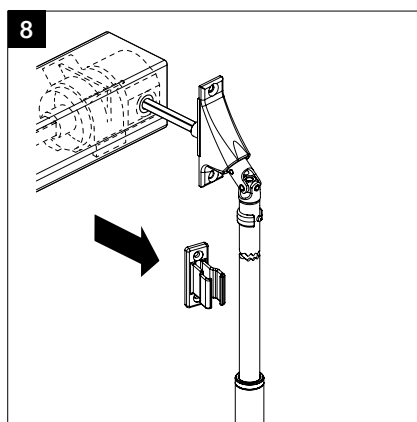
Insérer la transmission dans le support et la fixer à l'aide de la vis par le dessous.
REMARQUE : Veiller à l'orientation correcte du logement d'entraînement.



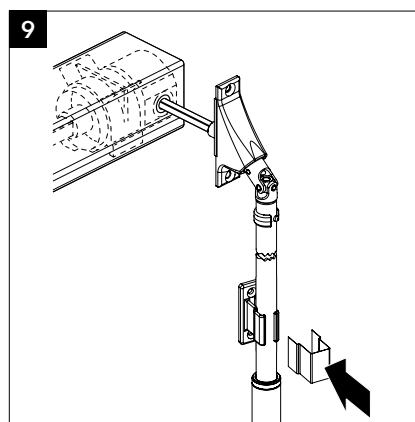
Introduire l'arbre de sortie du palier articulé étanche à l'air à travers l'alésage jusqu'à dans la transmission. Fixer le palier articulé au mur à l'aide de 2 vis (non fournies).



Emboîter la manivelle sur l'axe du palier articulé et la sécuriser à l'aide du clip de sécurité fourni.



Fixer le support de manivelle au mur à l'aide de 2 vis (non fournies).



Sécuriser la manivelle à l'aide du scellé de sécurité en le collant sur le support.



ACCESSOIRES

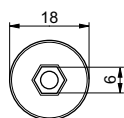
POUR MOTEURS DE
STORES VÉNITIENS

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

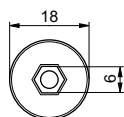
M56.... | Éléments d'accouplement

Caractéristiques

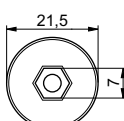
- Adaptation de la sortie moteur à la barre de retournement
- Le nombre de vis sans tête nécessaire dépend du type de montage



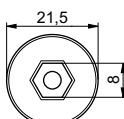
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E369	Acier	○ 6 mm	4



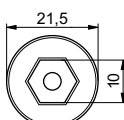
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E398	Acier	○ 6 mm	2



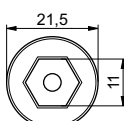
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E235	Zamak	○ 7 mm	2



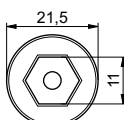
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E278	Zamak	○ 8 mm	2



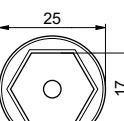
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E248	Zamak	○ 10 mm	1



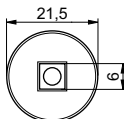
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E247	Zamak	○ 11 mm	2



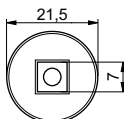
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E232	Zamak	○ 11 mm	1



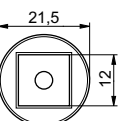
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E526	Zamak	○ 17 mm	1



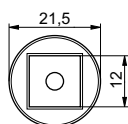
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E672	Zamak	○ 6 mm	2



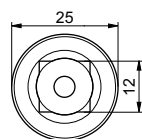
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56K064	Zamak	○ 7 mm	2



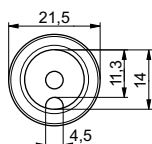
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56K054	Zamak	○ 12 mm	1



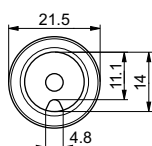
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56K063	Zamak	12 mm	2



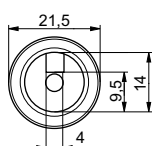
Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E069	Acier	12 mm	2



Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56K061	Zamak	rainure plate	2



Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56E453	Zamak	rainure plate	2



Réf.	Matériau	Sortie entraîne- ment	Vis sans tête
M56K119	Zamak	rainure haute	2

Boîtiers et options de montage

Les motorisations GJ56.. peuvent être fournies avec deux ou quatre pieds de montage.

Différentes options :



Standard

- 2 pieds de montage par moteur
- 2 alésages par pied (sans filetage)



Fixation par vis standard

- 2 pieds de montage par moteur
- 2 alésages avec filetage par pied



Universel

- 4 pieds de montage par moteur
- 2 alésages avec filetage par pied



Mono universel

- 2 pieds de montage par moteur
- 2 alésages avec filetage par pied

M56F... | Kits de fixation standard avec étriers de serrage

Caractéristiques

- Fixation dans les rails de tête usuels au moyen d'étriers de serrage et d'éléments d'amortissement.
- Les éléments d'amortissement assurent une optimisation supplémentaire du bruit des BSO.
- Tenir compte du couple de sortie de la motorisation !
- Autres dimensions sur demande



Rails de tête 51 x 57 mm, hauteur de l'axe 29,0 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F583	20 Nm	29,0 mm	51x57 mm	2

Rails de tête 51 x 57 mm, hauteur d'axe 29,5 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F580	10 Nm	29,5 mm	51x57 mm	1

Rails de tête 51 x 57 mm, hauteur d'axe 30,5 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F582	10 Nm	30,5 mm	51x57 mm	1
M56F585	20 Nm	30,5 mm	51x57 mm	2

Rails de tête 56 x 57 mm, hauteur d'axe 29,0 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F581	10 Nm	29,0 mm	56x57 mm	1
M56F584	20 Nm	29,0 mm	56x57 mm	2

Rails de tête (Schlotterer) 56 x 58 mm, hauteur d'axe 30,0 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F753	10 Nm	30,0 mm	56x58 mm	1
M56F754	20 Nm	30,0 mm	56x58 mm	2

M56F... | Kits de fixation standard avec pont de serrage

Caractéristiques

- Fixation dans les rails de tête usuels au moyen d'un pont de serrage et d'éléments d'amortissement.
- Les éléments d'amortissement assurent une optimisation supplémentaire du bruit des BSO.
- Tenir compte du couple de sortie de la motorisation !
- Autres dimensions sur demande



Rails de tête 57 x 51 mm, hauteur d'axe 29,0 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre de ponts
M56F595	10 Nm	29,0 mm	57x51 mm	1
M56F596	20 Nm	29,0 mm	57x51 mm	2



Rails de tête 66 x 65 mm, hauteur d'axe 34,0 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre de ponts
M56F586	10 Nm	34,0 mm	66x65 mm	1
M56F587	20 Nm	34,0 mm	66x65 mm	2

Rails de tête 66 x 78 mm, hauteur d'axe 32,0 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre de ponts
M56F588	10 Nm	32,0 mm	66x78 mm	1
M56F589	20 Nm	32,0 mm	66x78 mm	1

M56F... | Kits de fixation Universel avec étriers de serrage



Caractéristiques

- Fixation dans les rails de tête usuels au moyen d'étriers de serrage et d'éléments d'amortissement.
- Les éléments d'amortissement assurent une optimisation supplémentaire du bruit des BSO.
- Tenir compte du couple de sortie de la motorisation !
- Autres dimensions sur demande

Rails de tête 56 x 58 mm, hauteur d'axe 30,0 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F755	10 Nm	30,0 mm	56 x 58 mm (Aluminium)	1
M56F757	20 Nm	30,0 mm	56 x 58 mm (aluminium)	2

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F756	10 Nm	30,0 mm	56 x 58 mm (acier)	1
M56F758	20 Nm	30,0 mm	56 x 58 mm (acier)	2

Rails de tête HD 51 x 56 mm, hauteur d'axe 29,5 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F765	10 Nm	29,5 mm	51x56 mm	1
M56F766	20 Nm	29,5 mm	51x56 mm	2

Rails de tête ROMA 51 x 56 mm, hauteur d'axe 29,5 mm

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F767	10 Nm	29,5 mm	51x56 mm	1
M56F768	20 Nm	29,5 mm	51x56 mm	2

M56F... | Kits de fixation mono universels



Caractéristiques

- Fixation dans les rails de tête usuels au moyen d'étriers de serrage et d'éléments d'amortissement.
- Les éléments d'amortissement assurent une optimisation supplémentaire du bruit des BSO.
- Tenir compte du couple de sortie de la motorisation !
- Autres dimensions sur demande

Rails de tête MHZ 55 x 55 mm, hauteur d'axe 30,0 mm avec étrier ressort

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F769	10 Nm	30,0 mm	55x55 mm	1
M56F770	20 Nm	30,0 mm	55x55 mm	2

Rails de tête Gradhermetic 60 x 57 mm, hauteur d'axe 30,0 mm avec étrier de serrage

Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe	Rail de tête (Hxl)	Nombre d'étriers
M56F771	10 Nm	30,0 mm	60x57 mm	1
M56F772	20 Nm	30,0 mm	55x55 mm	2

M56E... | Clips en plastique pour fixation à vis

Caractéristiques

- Adaptation de la hauteur d'axe pour la fixation à vis
- Bonnes propriétés d'amortissement



Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe
M56E110	20 Nm	30,5 mm



Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe
M56E231	20 Nm	35,5 mm

M56K... | Film amortisseur autocollant pour fixation à vis

Caractéristiques

- Adaptation de la hauteur d'axe pour la fixation à vis
- Bonnes propriétés d'amortissement



Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe
M56K155	20 Nm	30,0 mm



Réf.	Charge max.	Hauteur d'axe
M56K062	20 Nm	30,5 mm

M56E143 | Accessoires de montage

Caractéristiques

- Serrage simple des étriers ou pont de serrage



Réf.	Description
M56E143	Clé carrée

M56.... | Câbles de raccordement, noir, pour GJ56.. ME, GJ5606 DuoDrive, GJ56.. E14, GJ5610v1



Caractéristiques

- Différents connecteurs et extrémités de raccordement disponibles
- Utilisable à l'extérieur et à l'intérieur
- Résistant aux UV
- Sans halogène
- Plage de température : -25 °C à 60 °C
- Désignation : 05RR-F 4G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B	Remarque
M56K067	90	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	-
M56E386	200	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	-
M56E219	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre	-
M56E623	30	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56K066	50	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56K042	90	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56E378	150	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56E399	150	Connecteur Hirschmann STAK3	câble à extrémité libre	-
M56E281	200	Connecteur Hirschmann STAK3	Connecteur Hirschmann STAS3	-
M56E196	50	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	avec instructions de montage GJ56..
M56E195	90	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3	avec instructions de montage GJ56..

Autres longueurs de câble sur demande.

M56E409 | Câbles de raccordement, blanc, pour GJ56.. ME, GJ5606 DuoDrive, GJ56.. E14, GJ5610v1



Caractéristiques

- Utilisable à l'extérieur et à l'intérieur
- Résistant aux UV
- contient des halogènes
- Plage de température : -25 °C à 60 °C
- Désignation : 05RN-F 4G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B
M56E409	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre

M56E45. | Câbles de raccordement, gris, pour GJ56.. T90



Caractéristiques

- Différents connecteurs et extrémités de raccordement disponibles
- Utilisable à l'extérieur et à l'intérieur
- Résistant aux UV
- Sans halogène
- Plage de température : -40 °C à 90 °C
- Désignation : UNIPUR 4G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B
M56E451	50	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3
M56E450	90	Connecteur GEIGER	Connecteur Hirschmann STAS3

M56E... | Câbles de raccordement pour GJ56.. AIR



Caractéristiques

- Utilisable à l'extérieur et à l'intérieur
- Résistant aux UV
- Sans halogène
- Plage de température : -25 °C à 60 °C
- Désignation : 05RR-F 4G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B
M56E462	90	Connecteur GEIGER	STAS 3
M56E627	50	Connecteur GEIGER	STAS 3
M56E628	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre

Autres longueurs de câble sur demande.

M56E... | Câbles de raccordement pour GJ56.. E17 SMI



Caractéristiques

- Utilisable à l'extérieur et à l'intérieur
- Résistant aux UV
- Sans halogène
- Plage de température : -25 °C à 60 °C
- Désignation : 05RR-F 5G 0,75 mm²

Réf.	Longueur [cm]	Extrémité de câble A	Extrémité de câble B
M56E463	90	Connecteur GEIGER	STAS 4
M56E630	50	Connecteur GEIGER	STAS 4
M56E631	300	Connecteur GEIGER	câble à extrémité libre

Autres longueurs de câble sur demande.

M56E... | Rallonge pour interrupteur de fin de course mécanique



Caractéristiques

- Rallonge pour interrupteur de fin de course mécanique pour stores vénitiens
- 2 rallonges max. de 15 mm de hauteur chacune peuvent être montées

Réf.	Description
M56E288	noir, pour motorisations avec fin de course mécanique
M56E565	bleu, pour GJ56.. E14
M56E670	gris, pour GJ56.. AIR
M56E679	jaune, pour GJ56.. E17 SMI

M56... | Interrupteur de réglage



Caractéristiques

- Réglage des motorisations avec fin de course électronique
- Différents connecteurs et extrémités de raccordement disponibles

Remarque

- Pour les moteurs SMI, un interrupteur de réglage à 5 conducteurs M56F152 ou M56F153 est requis.
- Le standard SMI étant normalisé, tous les interrupteurs de réglage du groupe SMI peuvent être utilisés.

Réf.	Description
M56F152	avec borne de service (D) / 5 conducteurs / compatible SMI
M56F153	avec borne de service (CH) / 5 conducteurs / compatible SMI
M56B265	Câble adaptateur avec borne de service et STAS3
M56E399	Câble adaptateur avec STAK3 et câble à extrémité libre, 150 cm
M56E658	Câble adaptateur avec STAK4 et câble à extrémité libre, 150 cm
M56B265	Câble adaptateur avec borne de service et STAS3

M56K... | Connexions Hirschmann 3 pôles



Remarque

- Fournies sans câbles

Réf.	Description
M56K075	Connecteur Hirschmann STAK3
M56K078	Connecteur Hirschmann STAS3
M56K079	Étrier Hirschmann STASI3

M56K... | Connexions Hirschmann 4 pôles



Remarque

- Pour le raccordement, des connecteurs SMI STAK4 ou STAS4 sont nécessaires.
- Fournies sans câbles

Réf.	Description
M56K087	Connecteur Hirschmann STAS4 N V0, gris
M56K179	Connecteur Hirschmann STAS4 N V0, noir
M56K180	Connecteur Hirschmann STAK4 N V0, noir
M56K088	Étrier de verrouillage Hirschmann STASI4 (sans marquage)

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
ANTRIEBSTECHNIK



ACCESSOIRES RADIO

POUR TÉLÉCOMMANDE RADIO
UNIDIRECTIONNELLE

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

AVANTAGES POUR LE CLIENT

Sécurité

Le système radio GEIGER offre un maximum de sécurité et de confort à l'utilisateur.

- Sa longue portée assure une communication fiable avec les récepteurs, même situés à des distances relativement importantes.
- Grâce à son protocole radio sophistiqué et éprouvé, ainsi qu'à la haute qualité des composants électroniques utilisés, les erreurs de fonctionnement sont quasiment éliminées.
- Son niveau de programmation distinct (zone de programmation/portée rapprochée) empêche toute modification involontaire des positions finales ou des réglages du moteur par l'utilisateur.

Flexibilité

La technologie sans fil vous offre l'avantage crucial de pouvoir réagir instantanément aux variations d'utilisation.

Exemple : Immeubles de bureaux

Lors d'un changement de locataire, la configuration des espaces évolue fréquemment - ce qui a un impact direct sur la commande des protections solaires. Avec les systèmes radio GEIGER, vous pouvez réagir très rapidement à ces changements, sans devoir modifier le câblage existant.

Exemple : maison individuelle

Dans le domaine de la rénovation, les systèmes radio offrent de grands avantages : il est possible de se passer de lignes de commande et de passages de câbles supplémentaires. Les commandes groupées et centralisées restent réalisables, même lorsque l'ensemble du bâtiment n'est pas recâblé.

Grâce au système radio GEIGER, l'utilisateur final bénéficie d'un confort de commande moderne, avec un minimum d'interventions structurales.

ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR/CANAU

- Les **émetteurs** comprennent, outre les télécommandes portatives, des capteurs. Les émetteurs radio GEIGER fonctionnent toujours dans la bande de fréquences 433 MHz. Les télécommandes GEIGER disposent de jusqu'à 50 canaux. Chaque canal peut commander un ou plusieurs récepteurs (par exemple plusieurs centaines).
- Les **récepteurs** peuvent être soit des commandes radio externes (p. ex. pour moteurs de stores vénitiens), soit des récepteurs radio intégrés (p. ex. dans les moteurs de stores bannes ou de volets roulants). Le récepteur reçoit les ordres de commande de l'émetteur et exécute ensuite les mouvements et fonctions de commutation correspondants.
- Par récepteur, il est possible d'appairer jusqu'à 3 émetteurs (manuels) différents ainsi que 2 capteurs supplémentaires.

Les accessoires radio GEIGER en détail

Les accessoires radio suivants peuvent être utilisés avec toutes les séries de moteurs de la marque GEIGER.

- Gamme de moteurs tubulaires : SOLIDline (GU45..)

GFB00. | Télécommande radio 1 canal



Caractéristiques

- Sélection d'un canal
- Touche ARRÊT pour l'arrêt du tablier
- Un nombre illimité de récepteurs peut être affecté à ce canal
- Batterie incluse

Caractéristiques techniques :

Fréquence d'émission	433,92 MHz
Puissance d'émission	6 dBm
Plage de température	-0 °C à +60 °C
Alimentation	2x Micro 1,5 V, type AAA
Dimensions	95 x 42 x 20 mm

Réf.	Couleur	Nombre de canaux
GFB001	☐ blanc	1
GFB002	☒ noir	1

GFB00. | Support pour télécommande radio 1 canal



Réf.	Couleur
GFB003	☐ blanc
GFB004	☒ noir

GFB0.. | Télécommande confort 15 canaux avec minuterie GFB0..



Caractéristiques

- Un nombre illimité de récepteurs peut être affecté à ces 15 canaux
- Grandes touches pour une navigation simple et une utilisation intuitive
- Touches multifonctions pour l'exécution des fonctions affichées à l'écran
- Batterie incluse
- Total Control : commande synchrone des canaux 1 à 6

Caractéristiques techniques

Taille de l'écran	2", 240 x 320 px
Fréquence d'émission	433,92 MHz
Puissance d'émission	6 dBm
Plage de température	-0 °C à +60 °C
Alimentation	2x Mignon 1,5 V, type AA
Dimensions	167 x 50 x 30 mm

Réf.	Couleur	Nombre de canaux	Minuterie	Total Control
GFB011	☐ blanc	15	oui	-
GFB012	☒ noir	15	oui	-
GFB021	☐ blanc	15	oui	oui
GFB022	☒ noir	15	oui	oui

GFB0.. | Support pour télécommande radio 15 canaux



Réf.	Couleur
GFB013	☐ blanc
GFB014	☒ noir

GRE001 | Récepteur radio avec connecteur Hirschmann des deux côtés



Caractéristiques

- Installation pratique entre les connecteurs Hirschmann (STAK3/STAS3)
- Convient pour un montage volant
- Modes sélectionnables pour la commande des brise-soleil orientables et des volets roulants

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V (+/-10 %) / 50 Hz
Fréquence	433,92 MHz
Plage de température	-0 °C à +60 °C
Degré de protection	IP 54
Dimensions	135 x 35 x 35 mm

Réf.	Couleur
GRE001	■ noir

GRE002 | Récepteur radio encastré externe



Caractéristiques

- Convient pour une installation dans une boîte d'encastrement standard disponible dans le commerce
- Possibilité de raccordement supplémentaire d'un interrupteur de commande
- Modes sélectionnables pour la commande des brise-soleil orientables et des volets roulants

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V (+/-10 %) / 50 Hz
Fréquence	433,92 MHz
Plage de température	-0 °C à +60 °C
Degré de protection	IP 54
Dimensions	135 x 35 x 35 mm

Réf.	Couleur
GRE002	■ noir

GRE40. | Capteur de vibrations



Caractéristiques

- Montage discret dans le profilé de projection du store banne
- Installation sans vis grâce à une bande adhésive de haute qualité
- Réglage de la sensibilité sur 10 niveaux
- Mise en service facile grâce à l'appairage
- Batterie incluse

Caractéristiques techniques

Fréquence d'émission	433,92 MHz
Puissance d'émission	6 dBm
Degré de protection	IP 54
Plage de température	-0 °C à +60 °C
Alimentation	2x Micro 1,5 V, type AAA
Dimensions (L x l x H)	150 x 35 x 25 mm (y compris 5 mm de plaque d'embase)

Réf.	Couleur
GRE400	■ noir
GRE401	□ blanc

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
ANTRIEBSTECHNIK



INFORMATIONS GÉNÉRALES

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE



Nos conditions générales d'achat et de vente sont disponibles sur notre site www.geiger.de

PLAGE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE



Motorisations pour stores vénitiens, série GJ56.. Motorisations tubulaires, série SOLIDline

Les motorisations GEIGER sont conçues pour une utilisation en applications extérieures et intérieures, telles que les stores vénitiens, volets roulants et stores bannes.

Pour garantir l'adéquation des motorisations GEIGER à ces applications, leur durée de vie est testée sur une plage de températures nettement supérieure à la norme produit.

Les motorisations GEIGER sont adaptées à une plage de températures ambiantes de -20 °C à +60 °C, et jusqu'à +80 °C pendant de courtes périodes. Par « courtes périodes », on entend des pics de température ponctuels lors de conditions météorologiques extrêmes.

Il convient de noter que la durée de fonctionnement admissible des motorisations diminue à des températures élevées.

À basse température, l'augmentation de la viscosité des lubrifiants peut entraîner un démarrage retardé des motorisations. Ces deux effets sont d'origine physique, n'entraînent aucun dommage permanent sur la motorisation et ne constituent pas un défaut du produit.

Il convient également de tenir compte des indications relatives aux motorisations GEIGER équipées de fins de course électroniques ainsi que de celles concernant la plage de température ambiante des câbles de raccordement.

OPTIMISATION DE LA DURÉE DE FONCTIONNEMENT, TEMPÉRATURE AMBIANTE ACCRUE

Motorisations pour stores vénitiens, type GJ5606, GJ5616

Motorisations pour stores vénitiens, type GJ5606t, GJ5616t (T90)

Les motorisations pour stores vénitiens de type GJ5606 et GJ5616 sont conçues pour limiter l'échauffement interne et atteignent un mode de fonctionnement S2/6 min. Par rapport aux motorisations standard avec un mode de fonctionnement S2/4 min, ces motorisations sont adaptées aux applications nécessitant des durées de fonctionnement élevées, par exemple en présence de tabliers lourds.

Pour les applications soumises à des températures ambiantes élevées, ces deux motorisations sont disponibles en version « T90 », sous les désignations GJ5606t et GJ5616t. Elles peuvent être utilisées ponctuellement jusqu'à une température de 90 °C.

Veuillez respecter les informations concernant la plage de température ambiante des câbles de connexion.

Remarque : Motorisations GEIGER avec fin de course électronique

Comparées aux motorisations avec fin de course mécanique, les fins de course

électroniques offrent de multiples possibilités pour adapter et personnaliser les fonctionnalités de l'application respective. Les fonctions, telles que « protection antigel » et « détection d'obstacle » permettent d'éviter tout dommage sur les tabliers.

À basse température, le tablier comme la motorisation peuvent devenir plus difficiles à manœuvrer. Au niveau de la motorisation, ce phénomène est dû à l'augmentation de la viscosité des lubrifiants. La fonction de « protection antigel » ou de la « détection d'obstacle » peut se déclencher, bien qu'aucun gel effectif ni aucun obstacle ne soient présents. Dans ce cas, le moteur ne démarre pas ou s'arrête. Cela n'entraîne aucun dommage sur la motorisation. Dès que les températures remontent, le moteur retrouve l'intégralité de ses fonctionnalités.

Ce comportement ne constitue pas un défaut du produit. Le cas échéant, la documentation produit de l'application doit être complétée par des informations appropriées et la gestion technique du bâtiment adaptée en conséquence.

Remarque : Plage de température ambiante des câbles de raccordement

En fonction du type de câble utilisé, les plages de température ambiante admissibles suivantes s'appliquent aux câbles de raccordement GEIGER :

- Désignation des câbles 05RR-F et 05RN-F : -25 °C à +60 °C
- Désignation du câble 05VV-F : -5 °C à 60 °C
- Désignation du câble Unipur : -40 °C à 90 °C

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
ANTRIEBSTECHNIK

MOTORISATIONS MÉCANIQUES

CONTENU

Stores vénitiens extérieurs et brise-soleil orientables	—	193
Volets roulants	—	209
Protection solaire textile	—	237
Composants du système	—	271

**STORES VÉNITIENS
ET BRISE-SOLEIL
ORIENTABLES**

SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENTS
MÉCANIQUES

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Renvois pour brise-soleil orientables Série 434F6..

Le renvoi à manivelle pour les clients les plus exigeants

Les avantages des brise-soleil orientables dans la protection solaire technique se sont imposés dans le monde entier. Pour répondre aux exigences croissantes dans ce domaine, GEIGER a développé la série de renvois 434F6..



Confort d'utilisation élevé

- - Grâce à une coordination optimale des engrenages et à l'utilisation de matériaux de dernière génération, l'effort de manœuvre a été considérablement réduit. Une simple comparaison entre le renvoi 434F6.. et un renvoi classique pour brise-soleil montre clairement la différence : jusqu'à 30 % d'effort en moins pour la commande

Haute résistance et durabilité

- **L'engrenage d'entraînement** de même que les **freins** sont conçus pour une résistance élevée et une longévité maximale. Notre déclaration constructeur garantit ces performances sur 10 000 cycles, conformément à la norme DIN EN 14203.
- Un **système innovant de freinage** garantit la stabilité du brise-soleil orientable maintenu dans sa position initiale sous fortes charges de vent ou en cas de rafales modérées et de légers mouvements de retour.

Large gamme de produits

- GEIGER propose les profils d'entrée et de sorties adaptés à tous ses produits, même ceux installés il y a plusieurs décennies. Nous disposons en stock de systèmes de fixations pour tous les coffres supérieurs pour les BSO utilisés dans le monde entier.
- Grâce à la large gamme de produits GEIGER, un seul fournisseur suffit désormais pour l'ensemble de vos solutions d'entraînement mécanique.

Couleurs et rendu à l'impression

Les couleurs indiquées et représentées dans ce catalogue sont données à titre indicatif. Les couleurs RAL peuvent, selon la surface ou le matériau de base utilisé, s'écarter des valeurs RAL de référence. Les échantillons de couleur présentés dans les tableaux peuvent, en raison de contraintes liées au procédé d'impression, différer de leur aspect réel.

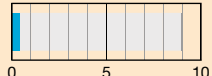
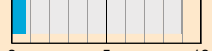
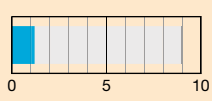
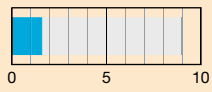
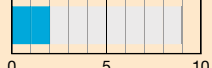
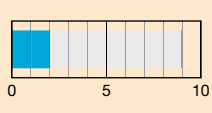
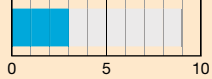
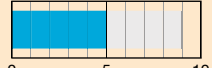
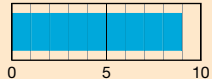
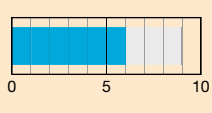
Dessins techniques et dimensions

Les dessins techniques figurant dans ce catalogue se rapportent à un produit donné au sein d'une gamme. Dans certains cas, les dimensions issues de ces dessins ne sont pas applicables à l'ensemble des articles.

Sur demande, nous vous fournirons volontiers les plans cotés exacts du produit sélectionné.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

Tableau des systèmes de manœuvre

			Coffre supérieur	Démulti- plication	Rende- ment	Couple de sortie max.	
	427F6.. Renvoi à chaîne 3:1	S. 196	25 mm	3:1	0,81	0,40 Nm	
	429F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 1:1	S. 199	25 mm	1:1	0,67	0,75 Nm	
	427F... Renvoi à cordon 2,6:1	S. 197	40 mm > 50 mm	2,6:1	0,64	1,20 Nm	
	427F2.. Renvoi à cordon 3,25:1	S. 197	40 mm	3,25:1	0,64	1,60 Nm	
	431F5.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 1,2:1	S. 200	40 mm	1,2:1	0,72	2,00 Nm	
	431F1.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 1,2:1	S. 200	40 mm	1,2:1	0,55	2,00 Nm	
	434F3.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1	S. 202	> 50 mm	2:1	0,57	3,00 Nm	
	434F6.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1.	S. 202	> 50 mm	2:1	0,72	5,00 Nm	
	434F6.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1	S. 203	> 50 mm	2:1	0,72	5,00 Nm	
	433F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1	S. 201	> 50 mm	3:1	0,76	9,00 Nm	
	430F5.. Renvois d'angle	S. 207	-	1:1 1,5:1 1:1,5	0,83	6,00 Nm	

427F6.. | Renvoi à chaînette 3:1

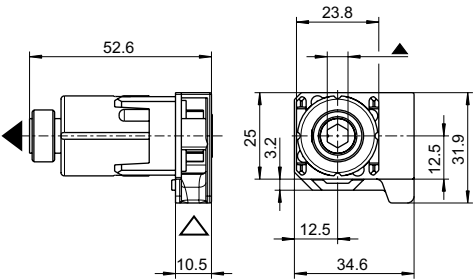
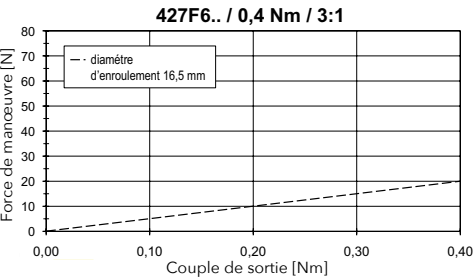
Applications : Stores vénitiens, stores plissés avec coffre supérieur de 25 mm

Couple de sortie max.	0,4 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,81



Caractéristiques

- Grâce au renvoi côté intérieur de la chaînette, l'intégralité de la largeur vitrée peut être exploitée pour les protections solaires de fenêtres.
- Pour chaînettes avec perles de Ø 4,5 mm et un entraxe de perles de 6 mm.
- Versions de renvoi gauche et droite



Réf.	Couleur	Sortie ▼	Côté montage	Fixation
427F600	RAL 9016	6 mm	droite	sans guide-cordon
427F601	RAL 9016	6 mm	gauche	sans guide-cordon
427F606	RAL 9016	5 mm	droite	sans guide-cordon
427F607	RAL 9016	5 mm	gauche	sans guide-cordon
427F615	RAL 7001	6 mm	gauche	sans guide-cordon
427F616	RAL 9005	6 mm	gauche	sans guide-cordon
427F617	RAL 9005	6 mm	droite	sans guide-cordon
427F618	RAL 7001	6 mm	droite	sans guide-cordon
427F660	RAL 9016	6 mm	droite	Guide-cordon
427F661	RAL 9016	6 mm	gauche	Guide-cordon
427F662	RAL 7001	6 mm	droite	Guide-cordon
427F663	RAL 7001	6 mm	gauche	Guide-cordon
427F664	RAL 9005	6 mm	droite	Guide-cordon
427F665	RAL 9005	6 mm	gauche	Guide-cordon
427F666	RAL 9016	5 mm	droite	Guide-cordon
427F667	RAL 9016	5 mm	gauche	Guide-cordon

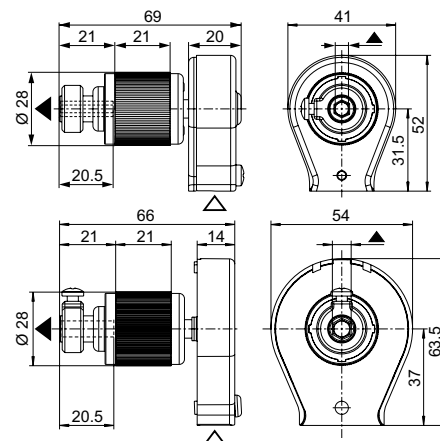
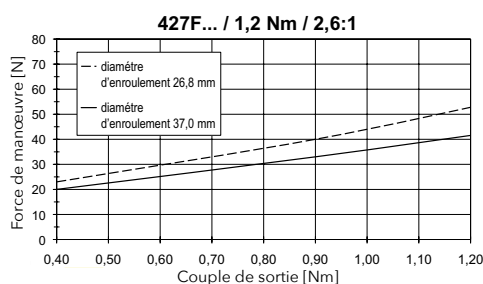
427F... | Renvoi à cordon 2,6:1

Applications : Stores vénitiens avec coffre supérieur de 40 mm

Couple de sortie max.	1,2 Nm
Démultiplication	2,6:1
Rendement	0,64

Caractéristiques

- Fiable et éprouvé
- Deux diamètres de poulie disponibles (voir dessin)
- Pour cordons de Ø 4,5 mm
- Version de renvoi pour montage à gauche ou à droite
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, voir 427F... Support de mécanisme



Réf.	Couleur	Entrée △	Sortie ▼	Remarque
427F105	RAL 7035	petite poulie	○ 5 mm	Bague de serrage en plastique
427F106	RAL 7035	petite poulie	○ 6 mm	Bague de serrage en plastique
427F107	RAL 7035	petite poulie	○ 7 mm	Bague de serrage en plastique
427F108	RAL 7035	grande poulie	○ 6 mm	Bague de serrage en plastique
427F109	RAL 7035	grande poulie	○ 7 mm	Bague de serrage en plastique
427F118	RAL 7035	grande poulie	○ 5 mm	Bague de serrage en plastique

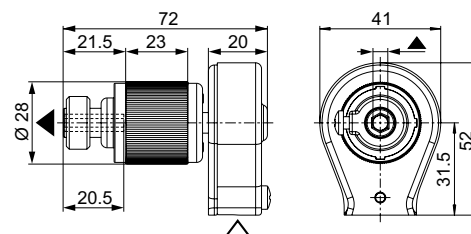
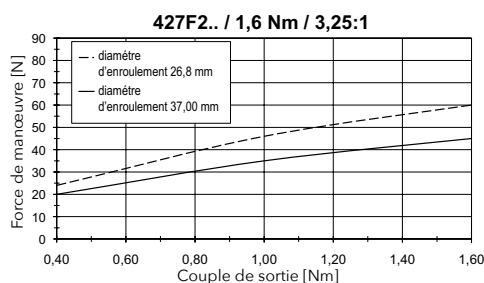
427F2.. | Renvoi à cordon 3,25:1

Applications : Stores vénitiens avec coffre supérieur de 40 mm

Couple de sortie max.	1,6 Nm
Démultiplication	3,25:1
Rendement	0,64

Caractéristiques

- Grande facilité d'utilisation grâce à une démultiplication plus élevée
- Pour cordons de Ø 4,5 mm
- Version de renvoi pour montage à gauche ou à droite
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, voir 427F... Support de mécanisme

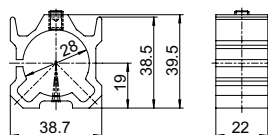


Réf.	Couleur	Entrée △	Sortie ▼	Remarque
427F209	RAL 7035	petite poulie	○ 5 mm	Bague de serrage en plastique
427F206	RAL 7035	petite poulie	○ 6 mm	Bague de serrage en plastique
427F207	RAL 7035	petite poulie	○ 7 mm	Bague de serrage en plastique
427F208	RAL 7035	petite poulie	○ 6 mm	Bague de serrage en acier

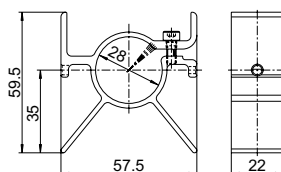
427F... | Support de mécanisme

Caractéristiques

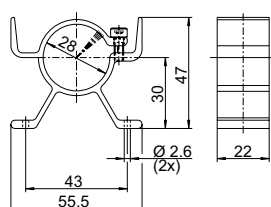
- Pour renvoi à cordon 427F...
- Pour renvoi à chaînette 427F...
- Pour renvoi d'angle à engrenages coniques 431F1..
- Fabriqué à partir de profilés en aluminium extrudé ou de plastique haute résistance



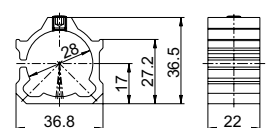
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
427F150	Aluminium	38,7 x 38,5 mm	19 mm



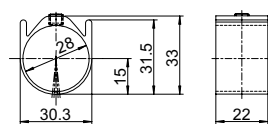
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
427F152	Aluminium	57,5 x 59,5 mm	35 mm



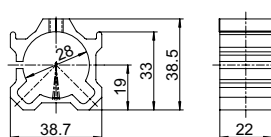
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
427F157	Aluminium	55,5 x 47 mm	30 mm



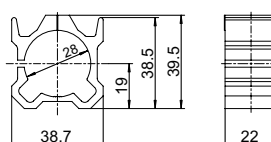
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
427F159	Aluminium	36,8 x 27,2 mm	17 mm



Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
427F160	Aluminium	30,3 x 35,5 mm	15 mm



Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
427F180	Plastique	38,7 x 33 mm	19 mm



Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
427F181	Plastique	38,7 x 38,5 mm	19 mm

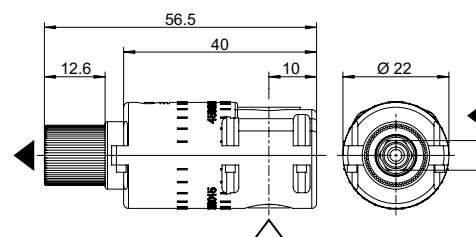
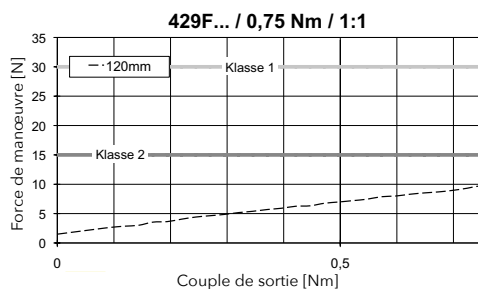
429F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 1:1

Applications : **Stores vénitiens avec coffre supérieur de 25 mm**

Couple de sortie max.	0,75 Nm
Démultiplication	1:1
Rendement	0,67

Caractéristiques

- Boîtier en zamak
- Profil intérieur traversant au niveau de l'entrée. Il n'existe qu'une seule version de renvoi pour un même sens de rotation, qu'elle soit installée à gauche ou à droite.
- Ou également avec joint de cardan monté
- Sans butée finale (AB)
- Support de mécanisme correspondant 429F100

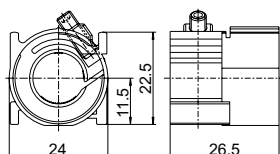


Réf.	Entrée $\triangle$	Sortie ∇	Côté montage
429F027	○ 6 mm	○ 5 mm	-
429F028	○ 6 mm	○ 6 mm	-
429F030	○ 6 mm	○ 5 mm	-
429F031	⊗ 6,8 mm	○ 5 mm	gauche
429F033	⊗ 9,9 mm	○ 6 mm	droite
429F034	⊗ 9,9 mm	○ 6 mm	gauche
429F037	⊗ 6,8 mm	○ 6 mm	droite
429F045	⊗ 6,8 mm	○ 5 mm	gauche
429F051	⊗ 9,9 mm	○ 5 mm	droite

429F1.. | Support de mécanisme

Caractéristiques

- En plastique à haute résistance



Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
429F100	Plastique	24,0 x 22,5 mm	11,5 mm

431F1.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 1,2:1

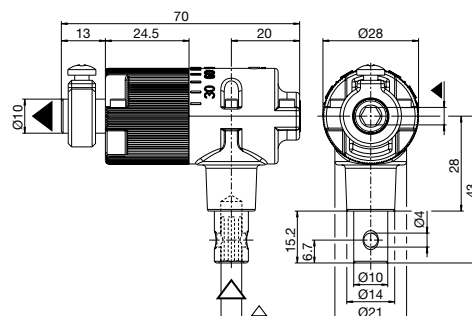
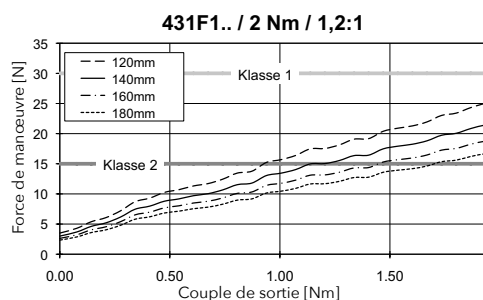
Applications : Stores vénitiens avec coffre supérieur de 40 mm

Couple de sortie max.	2,0 Nm
Démultiplication	1,2:1
Rendement	0,55



Caractéristiques

- Boîtier en zamak
- Profil interne continu au niveau de l'arbre de sortie, cela rend également possible l'installation au centre.
- Versions de renvoi gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- Ou également avec joint de cardan monté
- Sans butée finale (AB)
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, voir 427F... Support de mécanisme



Réf.	Entrée △	Sortie ▼	Côté montage
431F100	○ 6 mm	○ 5 mm	droite
431F101	○ 6 mm	○ 6 mm	droite
431F103	○ 6 mm	○ 6 mm	droite
431F106	○ 6 mm	○ 6 mm	gauche

431F5.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 1,2:1

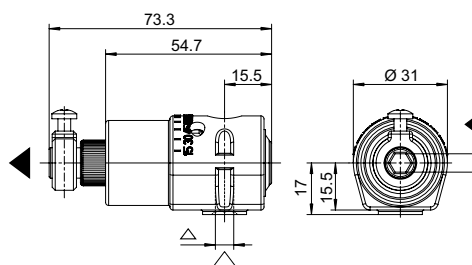
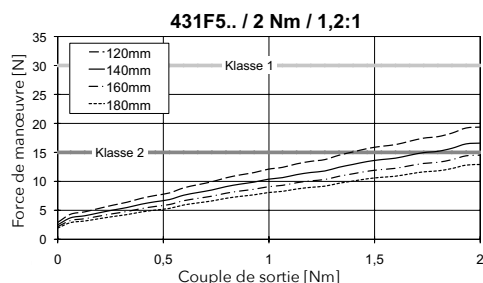
Applications : Stores vénitiens avec coffre supérieur de 40 mm

Couple de sortie max.	2,0 Nm
Démultiplication	1,2:1
Rendement	0,72



Caractéristiques

- Boîtier en plastique à haute résistance
- Profil interne continu au niveau de l'arbre de sortie, cela rend également possible l'installation au centre.
- Profil intérieur traversant au niveau de l'entrée. Il n'existe qu'une seule version de renvoi pour un même sens de rotation, qu'elle soit installée à gauche ou à droite.
- Ou également avec joint de cardan monté
- Sans butée finale (AB)
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, 431F... Support de mécanisme

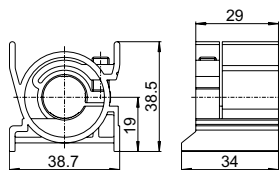


Réf.	Entrée △	Sortie ▼	Côté montage
431F550	○ 6 mm	○ 6 mm	gauche/droite
431F555	⌘ 9,9 mm	○ 6 mm, non traversant	gauche
431F557	⌘ 9,9 mm	○ 6 mm, non traversant	droite
431F559	○ 6 mm	○ 6 mm	gauche/droite

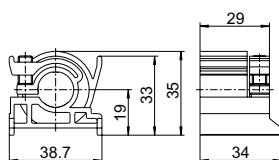
431F... | Support de mécanisme

Caractéristiques

- En plastique à haute résistance



Réf.	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
431F507	38,7 x 38,5 mm	19 mm



Réf.	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
431F508	38,7 x 33 mm	19 mm

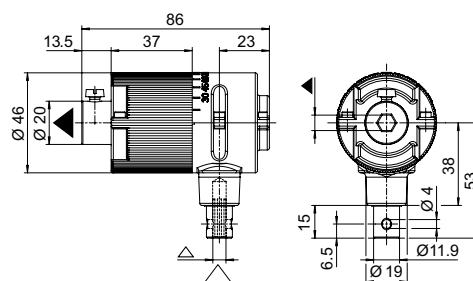
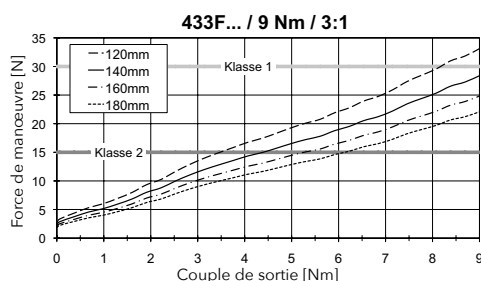
433F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

Applications : **Stores vénitiens**, et brise-soleil orientables avec coffre supérieur de 50 mm

Couple de sortie max.	9,0 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,76

Caractéristiques

- Notre renvoi le plus performant dans le domaine des stores vénitiens
- Boîtier en zamak
- Profil interne continu au niveau de l'arbre de sortie, cela rend également possible l'installation au centre.
- Versions de renvoi gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, 432F... Support de mécanisme
- Sans butée finale (AB)



Réf.	Entrée 	Sortie 	Version
433F001	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 7 mm	droite
433F002	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 7 mm	gauche
433F003	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 14 mm	droite
433F004	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 14 mm	gauche
433F011	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 6 mm	droite
433F012	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 6 mm	gauche
433F025	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 12 mm	droite
433F026	 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	 12 mm	gauche

434F3.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1

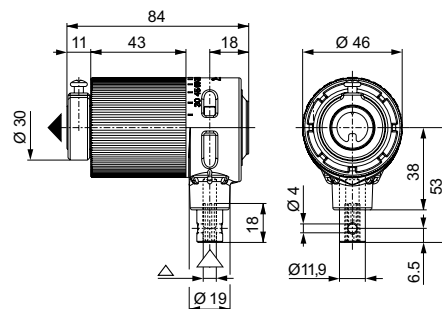
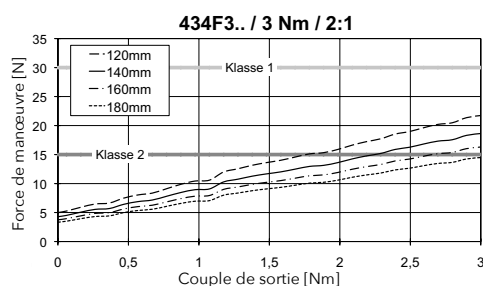
Applications : **Stores vénitiens, et brise-soleil orientables avec coffre supérieur de 50 mm**

Couple de sortie max.	3,0 Nm
Démultiplication	2:1
Rendement	0,57



Caractéristiques

- Boîtier en plastique à haute résistance
- Profil interne continu au niveau de l'arbre de sortie, cela rend également possible l'installation au centre.
- Versions de renvoi gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- Sans butée finale (AB)
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, 432F... Support de mécanisme

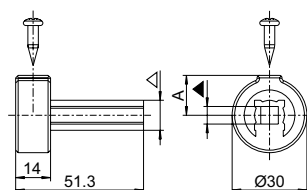


Réf.	Entrée △	Sortie ▼	Version
434F314	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	● 14 mm	gauche
434F315	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	● 14 mm	droite
434F360	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	○ 12 mm	droite
434F361	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	○ 12 mm	gauche
434F364	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	○ 7 mm	droite
434F366	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	○ 7 mm	gauche
434F369	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	○ 7 mm	gauche
434F370	○ 6 mm, tourillon Ø 11,9 mm	○ 7 mm	droite

434F39. | Inserts d'entraîneur pour renvoi d'angle à engrenages coniques 433F.../434F...

Caractéristiques

- En plastique à haute résistance



Réf.	Entrée △	Sortie ▼	[A]
434F390	○ 12 mm	○ 6 mm	16 mm
434F391	○ 12 mm	○ 7 mm	16 mm
434F392	○ 12 mm	○ 7 mm	16 mm
434F393	○ 12 mm	○ 10 mm	18 mm
434F394	○ 12 mm	○ 8 mm	18 mm

434F6.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1

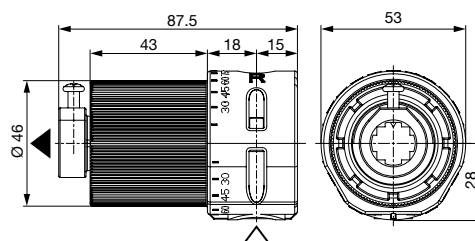
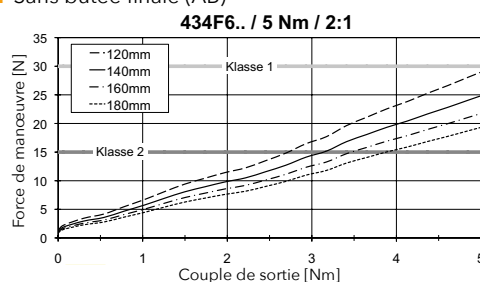
Applications : Stores vénitiens, et brise-soleil orientables avec coffre supérieur de 50 mm

Couple de sortie max.	5,0 Nm
Démultiplication	2:1
Rendement	0,72



Caractéristiques

- Boîtier en plastique à haute résistance
- Profil interne continu au niveau de l'arbre de sortie, cela rend également possible l'installation au centre.
- Profil intérieur traversant au niveau de l'entrée. Il n'existe qu'une seule version de renvoi pour un même sens de rotation, qu'elle soit installée à gauche ou à droite.
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, 432F... Support de mécanisme
- Sans butée finale (AB)



Réf.	Entrée $\triangle$	Sortie ∇
434F615	○ traversant en 6 mm	○ 6 mm
434F625	○ traversant en 6 mm	○ 12 mm
434F620	○ traversant en 6 mm	○ 14 mm
434F606	○ traversant en 6 mm	○ 12 mm
434F608	○ traversant en 6 mm	○ 7 mm
434F607	○ traversant en 6 mm	○ 14 mm
434F604	○ traversant en 8 mm	○ 14 mm

434F6.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1 avec extension montée

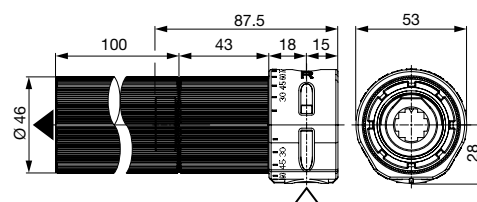
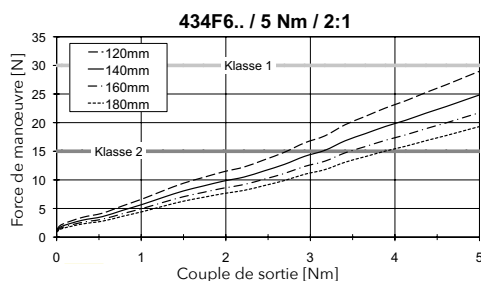
Applications : Stores vénitiens, et brise-soleil orientables avec coffre supérieur de 50 mm

Couple de sortie max.	5,0 Nm
Démultiplication	2:1
Rendement	0,72



Caractéristiques

- Boîtier en plastique à haute résistance
- Profil interne continu au niveau de l'arbre de sortie, cela rend également possible l'installation au centre.
- Profil intérieur traversant au niveau de l'entrée. Il n'existe qu'une seule version de renvoi pour un même sens de rotation, qu'elle soit installée à gauche ou à droite.
- Supports de mécanisme correspondants pour différentes dimensions de coffres supérieurs, 432F... Support de mécanisme
- Sans butée finale (AB)

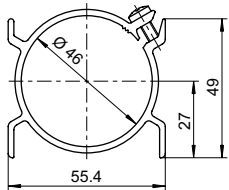


Réf.	Entrée $\triangle$	Sortie ∇
434F616	○ traversant en 8 mm	○ 14 mm
434F630	○ traversant en 6 mm	○ 14 mm

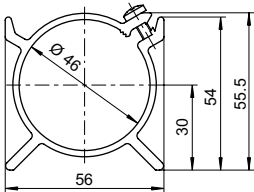
432F... | Support de mécanisme

Caractéristiques

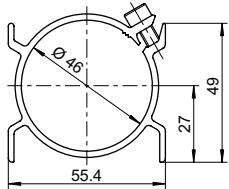
- Fabriqué en aluminium extrudé ou en plastique haute résistance
- Les vis sont fournies séparément pour 432F120 et 432F121



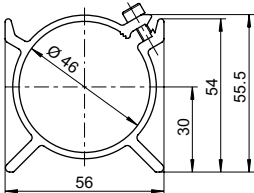
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F110	Aluminium	55,4 x 49 mm	27 mm



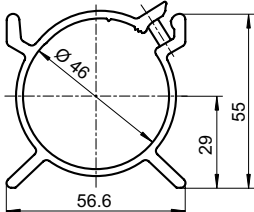
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F114	Aluminium	56 x 54 mm	30 mm



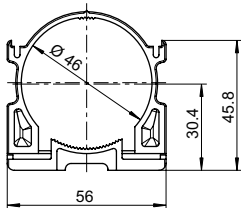
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F115	Aluminium	55,4 x 49 mm	27 mm



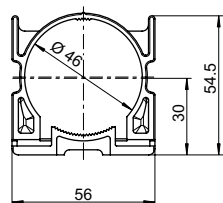
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F116	Aluminium	56 x 54 mm	30 mm



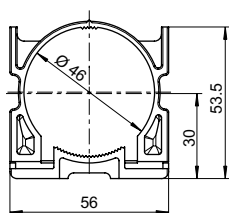
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F118	Aluminium	56,6 x 55 mm	29 mm



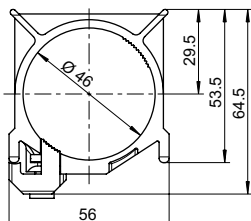
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F120	Plastique	56 x 45,8 mm	30,4 mm



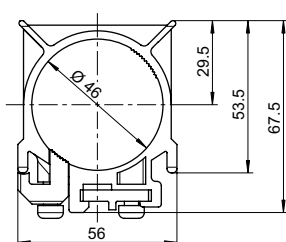
Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F121	Plastique	56 x 54,5 mm	30 mm



Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F124	Plastique	56 x 53,5 mm	30 mm



Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F130	Plastique	56 x 53,5 mm	29,5 mm

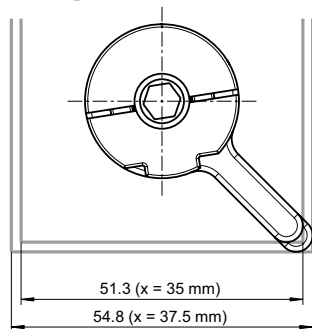


Réf.	Matériau	Dimension extérieure	Hauteur d'axe
432F132	Plastique	56 x 53,5 mm	29,5 mm

avec guide-cordon

712F... | Limiteurs de course à broche en aluminium

Applications : **Stores vénitiens, et brise-soleil orientables avec coffre supérieur de 30 mm/55 mm**

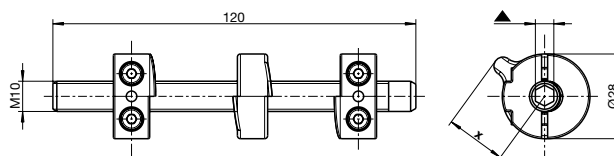


Caractéristiques

- Limite les mouvements de montée et de descente du store vénitien et prévient ainsi les dommages en cas de mauvaise manœuvre
- Entraînement par tige de manœuvre, profils selon tableau (autres profils sur demande)
- Deux butées finales réglables individuellement
- Couple d'arrêt maximal : 5,0 Nm avec un couple de serrage des vis de butée de 3,0 Nm
- Maximum 50 tours d'une butée à l'autre
- Corps en aluminium, butées et écrou de guidage en zinc moulé sous pression
- Inoxydable

Remarque

- Recommandé pour les renvois 431F1.. et 431F5..
- Convient uniquement à une commande manuelle
- L'utilisation avec des produits tiers ou des entraînements électriques doit être vérifiée par le client



Réf.	Profil intérieur ▲	Écrou de guidage [x]
712F635	○ 6 mm	Patte d'arrêt 35 mm
712F735	○ 7 mm	Patte d'arrêt 35 mm
712F637	○ 6 mm	Patte d'arrêt 37,5 mm

712F65. | Limiteurs de course à broche

Applications : **Stores vénitiens avec coffre supérieur de 25 mm (p. ex., 25 x 25 mm)**

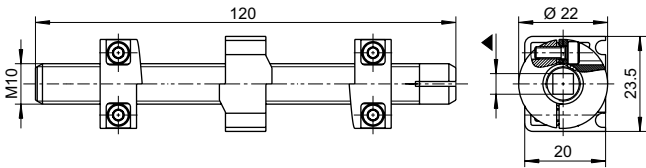


Caractéristiques

- Limite les mouvements de montée et de descente du store vénitien et prévient ainsi les dommages en cas de mauvaise manœuvre
- Entraînement par tige de manœuvre, profils selon tableau (autres profils sur demande)
- Deux butées finales réglables individuellement
- Couple d'arrêt maximal : 2,5 Nm avec un couple de serrage des vis de butée de 1,5 Nm
- Maximum 50 tours d'une butée à l'autre
- Corps en aluminium, butées en zamak et écrou de guidage en plastique
- Inoxydable

Remarque

- Recommandé pour le renvoi 429F0..
- Convient uniquement à une commande manuelle
- L'utilisation avec des produits tiers ou des entraînements électriques doit être vérifiée par le client



Réf.	Profil intérieur ▲	Écrou de guidage
712F651	○ 5 mm	23,5 x 20 mm
712F652	○ 5 mm	23,5 x 20 mm
712F653	○ 6 mm	23,5 x 20 mm

712F2.. | Limiteurs de course à broche en plastique

Applications : **Stores vénitiens, et brise-soleil orientables avec coffre supérieur de 50 mm (p. ex., 57 x 51 mm, 58 x 56 mm)**

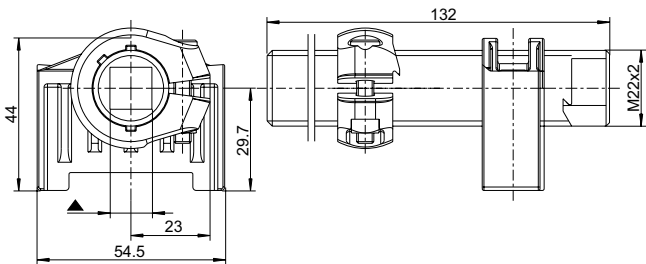


Caractéristiques

- Entraînement par tige de manœuvre, profils selon tableau (autres profils sur demande)
- Limite les mouvements de montée et de descente du store vénitien et prévient ainsi les dommages en cas de mauvaise manœuvre
- Une butée finale réglable de manière variable
- Couple d'arrêt maximal : 16,0 Nm (testé selon DIN 14203 7/c) avec un couple de serrage des vis de butée de 4,5 Nm
- Maximum 42 tours d'une butée à l'autre
- Broche, butée fixe et bague d'arrêt en plastique haute résistance
- Inoxydable

Remarque

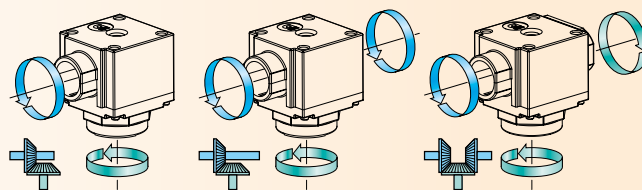
- Recommandé pour les renvois 434F3.. et 434F6..
- Convient uniquement à une commande manuelle
- L'utilisation avec des produits tiers ou des entraînements électriques doit être vérifiée par le client



Réf.	Profil intérieur ▲	Écrou de guidage
712F200	○ 12 mm	54,5 x 29,7 mm
712F201	○ 14 mm	54,5 x 29,7 mm
712F203	○ 8 mm	54,5 x 29,7 mm

Renvoi d'angle 430F5..

Renvoi d'angle universel pour une multitude d'applications. Ce renvoi d'angle compact est disponible avec deux ou trois entrées et sorties. Chaque profil intérieur peut être utilisé indifféremment comme entrée ou comme sortie. Le boîtier en alliage de zinc moulé sous pression est inoxydable. Les engrenages en acier, conçus pour une longue durée de vie, sont montés de série dans des bagues en plastique. Une plaque de fixation avec 2 perçages (cercle de référence Ø 51,5 mm) est disponible en option. Grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité, très robustes et résistants à l'usure, ces renvois d'angle offrent la qualité GEIGER reconnue et un confort d'utilisation maximal.



Renvoi d'angle avec une entrée et une sortie d'entraînement.

Une barre de sortie continue permet l'entraînement, par exemple, de deux stores vénitiens avec le même sens de rotation.

Renvoi d'angle avec une entrée et deux sorties d'entraînement, ou deux entrées et une sortie d'entraînement..

430F5.. | Renvois d'angle

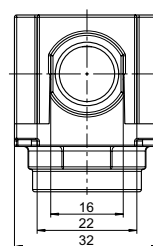
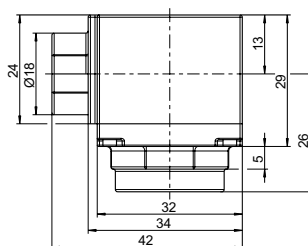
Couple de sortie max.	6 Nm
Démultiplication	1:1 1,5:1 1:1,5
Rendement	0,83

Caractéristiques

- Boîtier en zamak, denture en acier
- Points de roulement équipés de bagues en plastique
- Avec une entrée et une sortie d'entraînement

Remarque

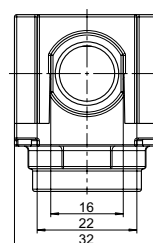
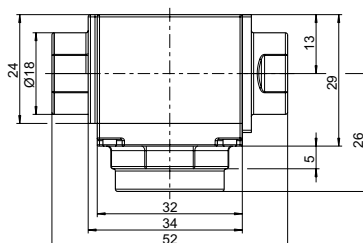
- Autres entrées/sorties d'entraînement sur demande
- Également disponible en version renvoi d'angle pour manœuvre de secours. (max. 10 Nm)



Réf.	Profil d'entrée/sortie	Démultiplication	(entrée/sortie)
430F550	○ 7 mm	1 : 1	2
430F551	○ 7 mm	1,5 : 1	2
430F552	○ 7 mm	1 : 1,5	2

Caractéristiques

- Comme précédemment, avec une entrée et deux sorties d'entraînement, ou deux entrées et une sortie d'entraînement.

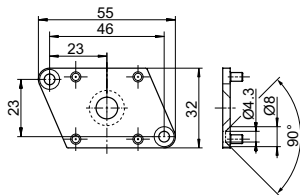


Réf.	Profil d'entrée/sortie	Démultiplication	(entrée/sortie)
430F553	○ 7 mm	1 : 1	3
430F554	○ 7 mm	1,5 : 1	3
430F555	○ 7 mm	1 : 1,5	3

430F503 | Plaque de fixation

Caractéristiques

- Y compris vis fraisée (M6 × 16 mm, zinguée, avec frein-filet) pour la fixation sur le mécanisme d'entraînement
- Montage horizontal et vertical
- Compatible avec le renvoi d'angle 430F5..



Réf.

430F503



VOLETS ROULANTS

SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENTS
MÉCANIQUES

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Dimensionnement des entraînements de volets roulants

Veillez trouver ci-dessous des informations vous permettant de calculer le dimensionnement correct de votre entraînement de volet roulant. Il convient de prendre plusieurs éléments en considération :



■ Renvois pour volets roulants

Quel couple de sortie maximal et quelle démultiplication doivent ou peuvent être utilisés ?

■ Manivelle/tringlerie articulée

Quelle charge admissible à la manivelle est nécessaire pour une utilisation confortable conformément aux normes ?

■ Palier articulé pour sortie de coffre

Quel palier articulé est adapté à la charge appliquée ?

Au service du fabricant de volets roulants - le bon entraînement pour le volet roulant

Notre prestation :

Nous vous proposons de « mesurer » les volets roulants sur site. L'objectif de cette intervention est de déterminer le « profil de charge » du volet roulant. Sur cette base, nous pouvons sélectionner avec et pour vous l'entraînement adapté à chaque élément de volet roulant.

Votre avantage :

Nous constatons régulièrement que les volets roulants sont équipés d'entraînements surdimensionnés. Notre objectif est de définir, en collaboration avec nos clients, un entraînement techniquement et économiquement optimal. Ne pas le faire revient à dépenser inutilement de l'argent.

Étape 1 : calcul du couple de sortie nécessaire à l'aide d'une « constante »

Pour simplifier et améliorer la fiabilité du calcul du couple de sortie requis, des constantes de calcul ont été déterminées grâce à une série de tests approfondis. La sélection du renvoi s'effectue en plusieurs étapes :

Détermination du poids du tablier

Largeur du tablier en m × **hauteur** du tablier en m × **poids au m²** du profil utilisé en kg (donnée fabricant) = **poids du tablier en kg**

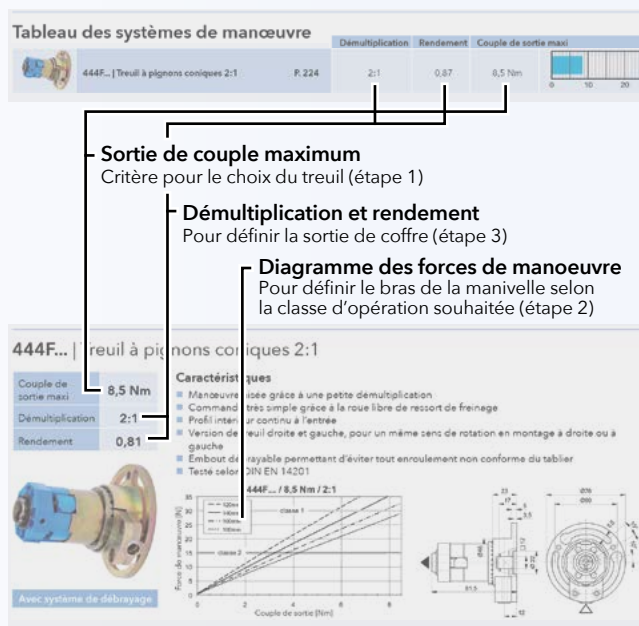
Sélection de la constante appropriée, déterminée par la hauteur du tablier, le profil utilisé et l'axe employé.

	Profil	Profil mini (8 mm)	Profil maxi (14 mm)
Hauteur du tablier	Axe	Axe 40 mm Axe octogonal 8 mm	Axe 60 mm Axe octogonal 8 mm
jusqu'à 140 cm		0,35	0,60
jusqu'à 240 cm		0,42	0,60

Calcul du couple de sortie

Poids du tablier × constante = couple de sortie nécessaire du renvoi

À l'aide du schéma récapitulatif de la page suivante ou des fiches produits, vous pouvez sélectionner un renvoi en fonction du couple de sortie.



Informations spécifiques pour le dimensionnement des treuils pour volets roulants

Exemple :

Pour un élément de porte, un volet roulant d'une largeur de 125 cm et d'une hauteur de 220 cm est utilisé. Le tablier utilisé est un profil mini monté sur un axe Ø 60. Le poids spécifique du tablier est de 3,4 kg par m². Une manœuvre conforme à la classe est requise.

Exemple de calcul :

Calcul du poids du tablier :

$$1,25 \text{ m} \times 2,20 \text{ m} \times 3,4 \text{ kg} = 9,35 \text{ kg}$$

Calcul du couple de sortie :

$$9,35 \text{ kg} \times 0,6 \text{ (constante)} = 5,6 \text{ Nm}$$

La « constante » comprend la conversion des kg en newtons, la longueur de levier effective, ainsi qu'une majoration de sécurité pour le frottement.

Il convient de noter que, dans le calcul du couple de sortie, la constante ne prend pas en considération un certain nombre de facteurs mécaniques.

Il s'agit, par exemple :

- Géométrie et forme de l'axe utilisé
- Géométrie et comportement d'enroulement des lames du volet roulant
- Comportement à l'entrée dans les coulisses de guidage
- Différents matériaux de jonc (keder)
- Frottement dans l'ensemble du système

En conséquence, les résultats obtenus constituent des valeurs indicatives, pour lesquelles aucune garantie ne peut être fournie. La détermination exacte des valeurs ne peut être réalisée que par une mesure effectuée par un technicien expérimenté.

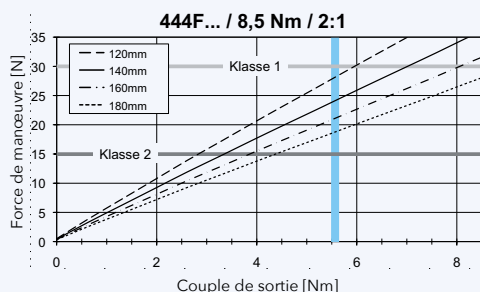
Étape 2 : Détermination du déport de manivelle approprié

Pour une utilisation normale, la force à exercer sur la manivelle articulée ne doit pas dépasser 30 N (soit environ 3 kg). Cet effort correspond à la **classe d'utilisation 1** selon la norme DIN EN 13659.

Pour une manœuvre légère et confortable, la force à appliquer sur la manivelle articulée ne doit pas dépasser 15 N (soit env. 1,5 kg). Cet effort correspond à la **classe d'utilisation 2** selon la norme DIN EN 13659.

À partir du diagramme d'effort de manœuvre, disponible pour le renvoi sélectionné, vous pouvez déterminer la longueur de manivelle nécessaire afin d'obtenir une manœuvre conforme à la classe définie ci-dessus.

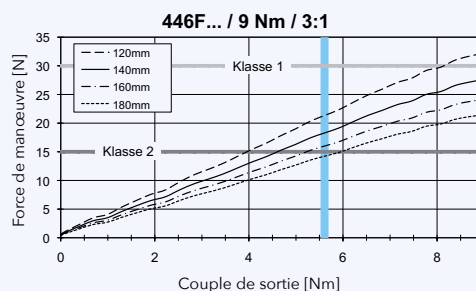
Exemple : sélection du renvoi 444F.. avec un couple de sortie de 8,5 Nm et une démultiplication de 2:1.



Comme le montrent les lignes bleues, un déport de manivelle de 120 mm permet d'atteindre la classe d'utilisation 1 !

Pour atteindre la classe 2, il convient de choisir un autre renvoi avec un couple de sortie plus élevé et/ou une autre démultiplication.

Alternative : Renvoi 446F.. avec un couple de sortie de 9 Nm et une démultiplication de 3:1



Grâce à la réduction d'engrenage (3:1), la classe d'utilisation 2 peut être atteinte ici avec un déport de 180 mm.

Étape 3 : Calcul du palier articulé pour sortie de coffre

Il est essentiel de connaître le couple de rotation existant sur le palier articulé pour le dimensionner. Pour ce faire, après sélection du renvoi, le couple de sortie calculé à l'étape 1 est calculé avec les valeurs du renvoi (démultiplication et rendement).

Calcul du couple du palier articulé :

(couple de sortie: démultiplication): rendement = couple du palier articulé

Exemple :

Le renvoi sélectionné 446F.. a une démultiplication de 3:1 (3: 1 = 3) et un rendement de **0,86**.

Exemple de calcul :

Calcul du couple du palier articulé :

5,6 Nm: 3): 0,86 = **2,17 Nm**

Jusqu'à un couple de rotation du palier articulé de 3 Nm, un palier articulé 816F.. en acier peut être utilisé. Entre 3 et 5 Nm, il est nécessaire d'utiliser un palier articulé 818F..

en aluminium.

Couleurs et rendu à l'impression

Les couleurs indiquées et représentées dans ce catalogue sont données à titre indicatif. Les couleurs RAL peuvent, selon la surface ou le matériau de base utilisé, s'écarter des valeurs RAL de référence. Les échantillons de couleur présentés dans les tableaux peuvent, en raison de contraintes liées au procédé d'impression, différer de leur aspect réel.

Dessins techniques et dimensions

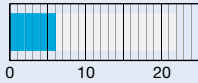
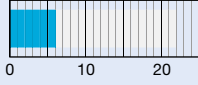
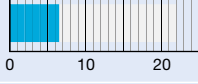
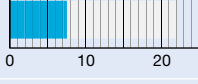
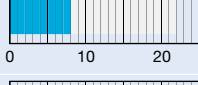
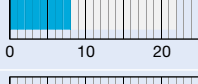
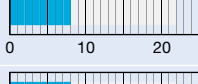
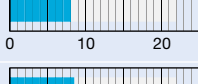
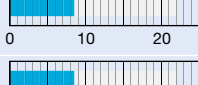
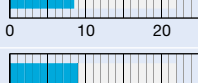
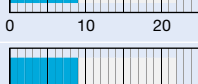
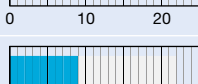
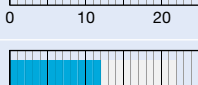
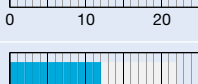
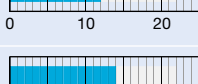
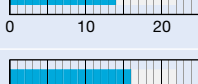
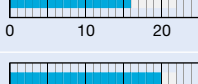
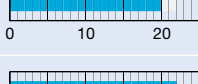
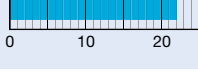
Les dessins techniques figurant dans ce catalogue se rapportent à un produit donné au sein d'une gamme.

Dans certains cas, les dimensions issues de ces dessins ne sont pas applicables à l'ensemble des articles.

Sur demande, nous vous fournirons volontiers les plans cotés exacts du produit sélectionné.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

Tableau des systèmes de manœuvre

			Démultiplication	Rendement	Couple de sortie max.	
	462F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 2,7:1	P. 235	2,7:1	0,66	6,0 Nm	
	415F... Réducteur à vis sans fin 4,33:1	P. 215	4,33:1	0,36	6,0 Nm	
	414F... Réducteur à vis sans fin 4:1	P. 214	4:1	0,39	6,5 Nm	
	421F5... Réducteur à vis sans fin 5,33:1	P. 220	5:1	0,40	7,5 Nm	
	419F5... Réducteur à vis sans fin 6:1	P. 217	6:1	0,46	8,0 Nm	
	419F... Réducteur à vis sans fin 5,33:1	P. 216	5,33:1	0,45	8,0 Nm	
	419F55... Réducteur à vis sans fin 5,7:1	P. 217	5,7:1	0,36	8,0 Nm	
	414F... Réducteur à vis sans fin 6:1	P. 214	6:1	0,31	8,0 Nm	
	444F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1	P. 226	2:1	0,87	8,5 Nm	
	444F6... Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible 2:1	P. 226	2:1	0,65	8,5 Nm	
	446F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1	P. 228	3:1	0,86	9,0 Nm	
	446F6... Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible 3:1	P. 228	3:1	0,61	8,5 Nm	
	447F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1	P. 232	3:1	0,65	9,0 Nm	
	456F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 4:1	P. 230	4:1	0,85	12,0 Nm	
	456F6... Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible 4:1	P. 230	4:1	0,66	12,0 Nm	
	461F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 5:1	P. 233	5:1	0,77	14,0 Nm	
	419F... Réducteur à vis sans fin 8:1	P. 216	8:1	0,40	16,0 Nm	
	421F8... Réducteur à vis sans fin 8:1	P. 222	8:1	0,39	20,0 Nm	
	460F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 8:1	P. 233	8:1	0,75	22,0 Nm	

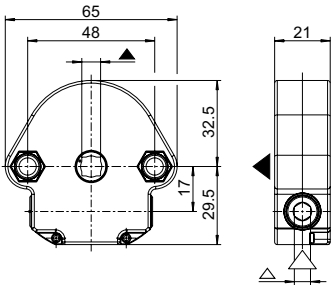
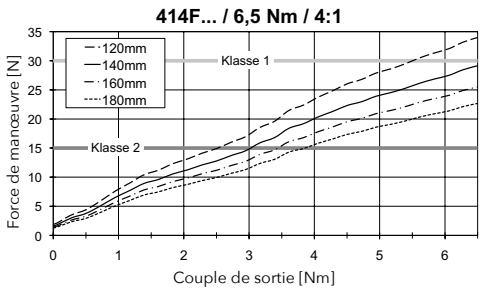
414F... | Réducteur à vis sans fin 4:1

Couple de sortie max.	6,5 Nm
Démultiplication	4:1
Rendement	0,39



Caractéristiques

- Le petit concentré de puissance : performances maximales pour un encombrement minimal du réducteur
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 19 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- En complément : roue libre et entraîneur de tube 414F9.. adaptés



Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
414F002	avec butée finale	○ 6 mm	○ 6 mm
414F008	avec butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F011	sans butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F012	avec butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F023	sans butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F024	avec butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F039	avec butée finale	○ 8 mm	○ 7 mm
414F040	avec butée finale, galet gauche	○ 6 mm	● 12 mm, L = 130 mm
414F043	avec butée finale, galet droit	○ 6 mm	● 12 mm, L = 130 mm

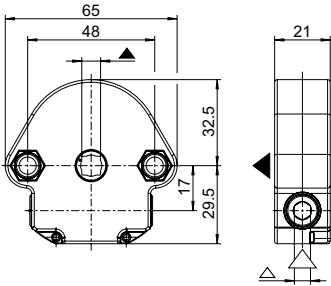
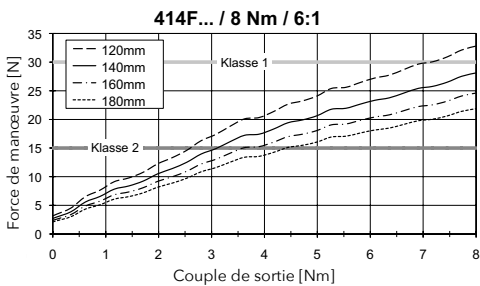
414F... | Réducteur à vis sans fin 6:1

Couple de sortie max.	8,0 Nm
Démultiplication	6:1
Rendement	0,31



Caractéristiques

- Le petit concentré de puissance : performances maximales pour un encombrement minimal du réducteur
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 19 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- En complément : roue libre et entraîneur de tube 414F9.. adaptés

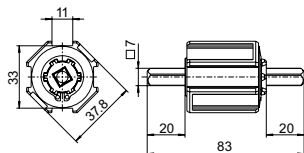


Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
414F602	avec butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F624	avec butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F625	sans butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm
414F630	avec butée finale, galet gauche	○ 6 mm	● 12 mm, L = 130 mm
414F631	avec butée finale, galet droit	○ 6 mm	● 12 mm, L = 130 mm
414F643	sans butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm

414F906 | Roue libre

Caractéristiques

- Pour réducteur à vis sans fin 414F... (max. 8 Nm)
- Empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Version pour montage à gauche ou à droite
- Disque de butée disponible pour montage sur l'axe de volet roulant.

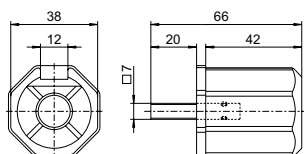


Réf.	Entrée	Sortie	Remarque
414F906	■ 7 mm	● 37,8 mm	Roue libre à gauche et à droite

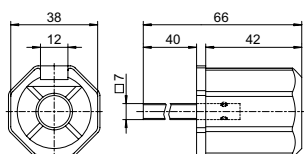
414F9.. | Entraîneur de tube

Caractéristiques

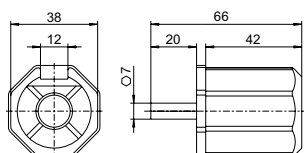
- Pour réducteur à vis sans fin 414F...



Réf.	Entrée	Sortie
414F900	■ 7 mm	● 38 mm



Réf.	Entrée	Sortie
414F902	■ 7 mm	● 38 mm



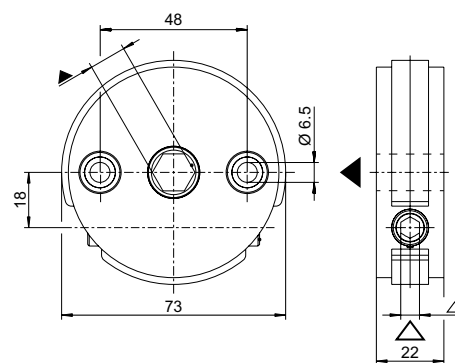
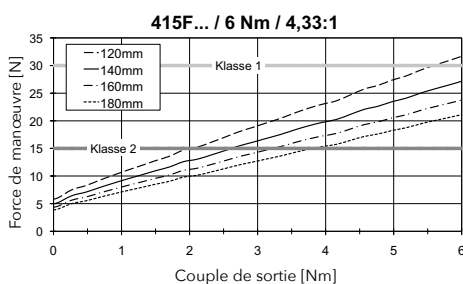
Réf.	Entrée	Sortie
414F909	● 7 mm	● 38 mm

415F... | Réducteur à vis sans fin 4,33:1

Couple de sortie max.	6,0 Nm
Démultiplication	4,33:1
Rendement	0,36

Caractéristiques

- Boîtier en zamak
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Sans butée finale (AB)



Réf.	Entrée △	Sortie ▼	Côté montage
415F001	○ 6 mm	○ 12 mm	gauche
415F003	○ 6 mm	○ 10 mm	gauche
415F007	○ 6 mm	○ 10 mm	gauche
415F002	○ 6 mm	○ 12 mm	droite

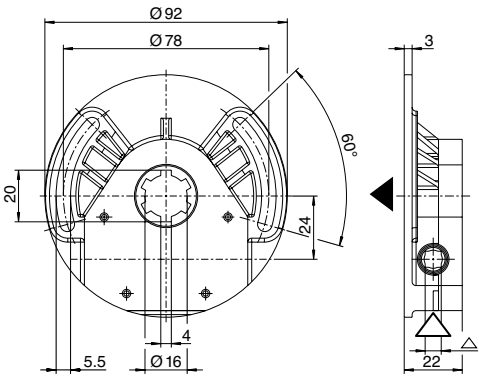
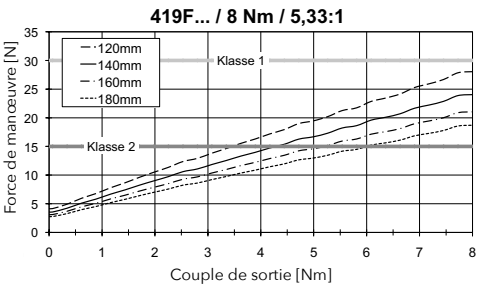
419F... | Réducteur à vis sans fin 5,33:1

Couple de sortie max.	8 Nm
Démultiplication	5,33:1
Rendement	0,45



Caractéristiques

- Boîtier en plastique à haute résistance
- Compatible avec tous les systèmes d'adaptation
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Version pour montage à gauche ou à droite
- Peut également être monté dans des joues latérales avec pivot de palier
- En complément : roue libre et entraîneur de tube 419F9.. adaptés
- Sans butée finale (AB)



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
419F003	○ 6 mm	⬮ 16 mm

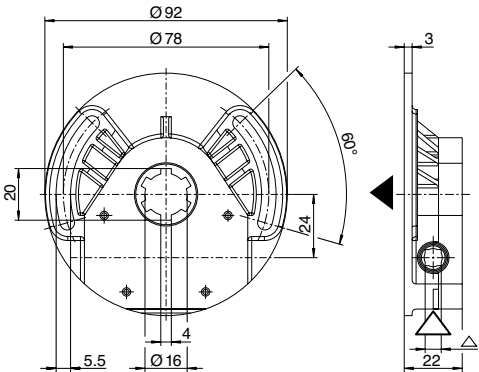
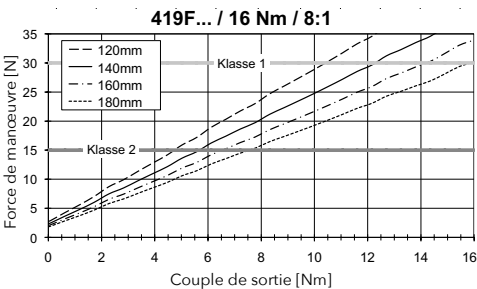
419F... | Réducteur à vis sans fin 8:1

Couple de sortie max.	16 Nm
Démultiplication	8:1
Rendement	0,40



Caractéristiques

- Boîtier en plastique à haute résistance
- Compatible avec tous les systèmes d'adaptation
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Version pour montage à gauche ou à droite
- Peut également être monté dans des joues latérales avec pivot de palier
- En complément : roue libre et entraîneur de tube 419F9.. adaptés
- Sans butée finale (AB)



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
419F001	○ 6 mm	⬮ 16 mm
419F012	○ 7 mm	⬮ 16 mm

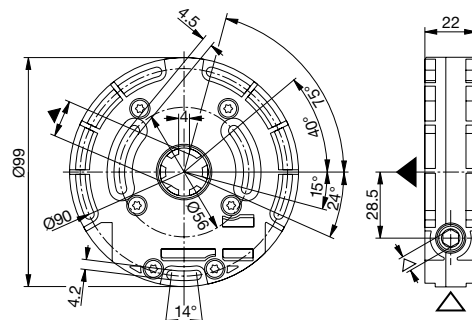
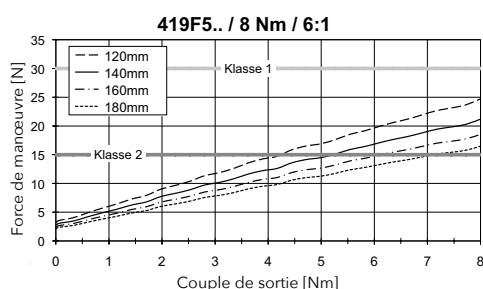
419F5.. | Réducteur à vis sans fin 6:1

Couple de sortie max.	8 Nm
Démultiplication	6:1
Rendement	0,46



Caractéristiques

- Avec ou sans butée finale (AB)
- Version pour montage à gauche ou à droite
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Boîtier en plastique à haute résistance
- Vis sans fin en acier trempé, roue tangente en zamak
- Compatible avec tous les systèmes d'adaptation
- Peut également être monté dans des joues latérales avec pivot de palier
- En complément : roue libre et entraîneur de tube 419F9.. adaptés



Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
419F500	avec butée finale	○ 8 mm	⚙ 16 mm
419F501	sans butée finale	○ 8 mm	⚙ 16 mm
419F502	avec butée finale	○ 6 mm	⚙ 16 mm
419F503	sans butée finale	○ 6 mm	⚙ 16 mm
419F504	avec butée finale	○ 7 mm	⚙ 16 mm
419F508	avec butée finale	○ 8 mm	○ 10 mm
419F511	sans butée finale	○ 7 mm	○ 10 mm
419F515	avec butée finale	○ 8 mm	○ 13 mm

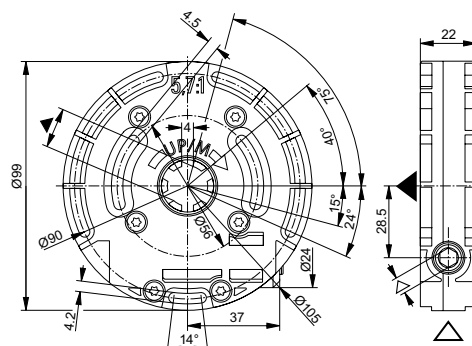
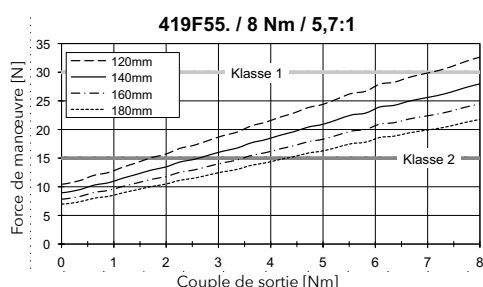
419F55. | Réducteur à vis sans fin 5,7:1

Couple de sortie max.	8 Nm
Démultiplication	5,7:1
Rendement	0,36



Caractéristiques

- L'embrayage de surcharge intégré (des deux côtés) au niveau de l'entrée protège contre les erreurs et mauvaises manipulations et empêche l'enroulement incorrect du tablier.
- Avec ou sans butée finale (AB)
- Version pour montage à gauche ou à droite
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Peut également être monté dans des joues latérales avec pivot de palier
- Compatible avec tous les systèmes d'adaptation
- Boîtier en plastique à haute résistance
- Vis sans fin et roue tangente en plastique
- En complément : entraîneur de tube 419F9.. adapté

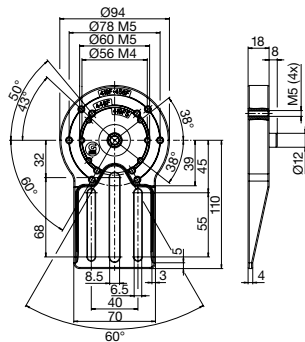


Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
419F550	avec butée finale	○ 7 mm	⚙ 16 mm
419F551	sans butée finale	○ 7 mm	⚙ 16 mm
419F554	sans butée finale	○ 7 mm	○ 10 mm
419F555	avec butée finale	○ 7 mm	○ 10 mm
419F557	avec butée finale	○ 7 mm	○ 8 mm
419F558	sans butée finale	○ 7 mm	○ 8 mm

444F800 | - Support de mécanisme universel

Caractéristiques

- Réglable en hauteur : Des trous oblongs pour les goujons sont prévus.
- Compatibles avec les mécanismes 419F..., 419F5..., 419F55., 444F..., 446F..., 447F... et 456F...

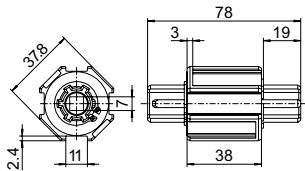


Réf.	
444F800	

419F901 | Roue libre

Caractéristiques

- Pour réducteur à vis sans fin 419F... (uniquement 5,33:1, max. 8 Nm) et 421F5..
- Empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Version pour montage à gauche ou à droite

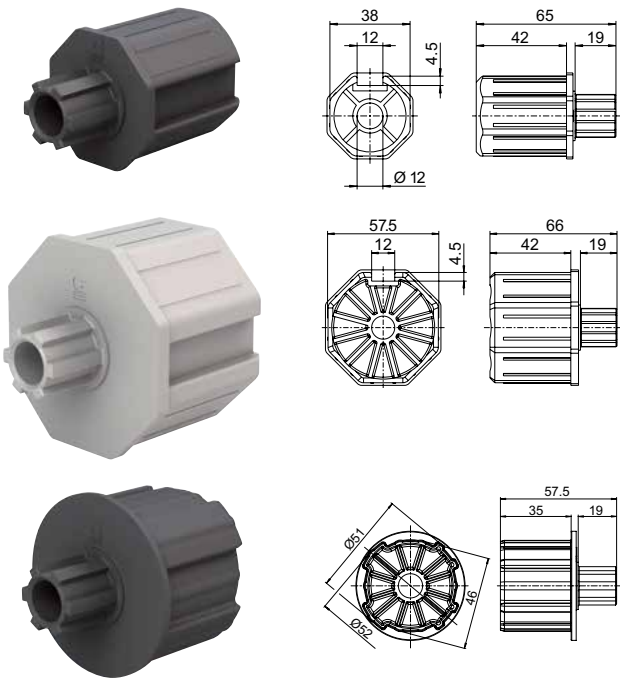


Réf.	Entrée	Sortie	Remarque
419F901	16 mm	37,8 mm	Roue libre à gauche et à droite

419F9.. | Entraîneur de tube

Caractéristiques

■ Pour réducteur à vis sans fin 419F... et 421F5..



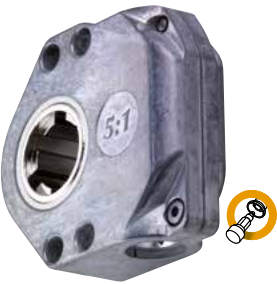
Réf.	Entrée	Sortie
419F903	16 mm	38 mm

Réf.	Entrée	Sortie
419F904	16 mm	57,5 mm

Réf.	Entrée	Sortie
419F912	16 mm	ZF 54

421F5.. | Réducteur à vis sans fin 5,33:1

Couple de sortie max.	7,5 Nm
Démultiplication	5,33:1
Rendement	0,40

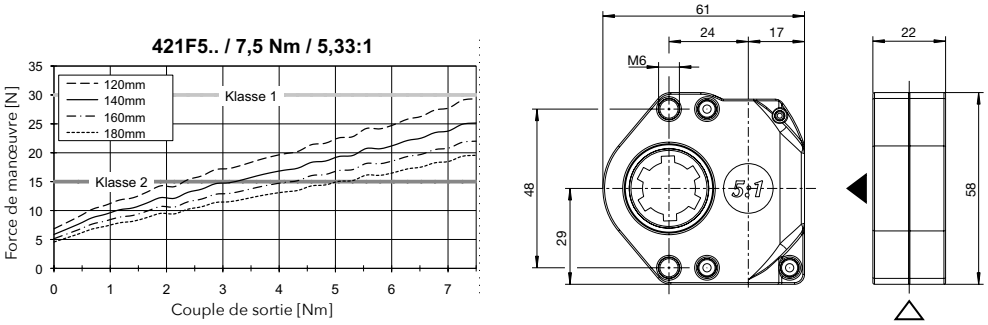


Caractéristiques

- Sans butée finale (AB)
- Boîtier et roue tangente en zamak
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie

Remarque

- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, système de manivelle amovible, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F504	⊙ 6 mm	⊙ 13 mm
421F542	⊙ 7 mm	⊙ 13 mm
421F544	⊙ 6 mm	⬤ 16 mm
421F546	⊙ 7 mm	⬤ 16 mm

421F5.. | Réducteur à vis sans fin 5,33:1 avec butée finale

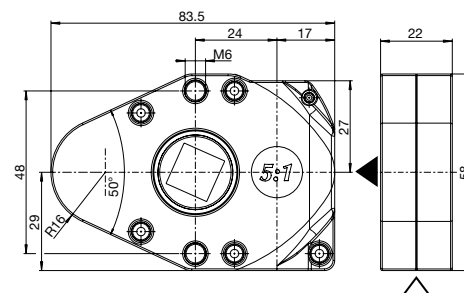
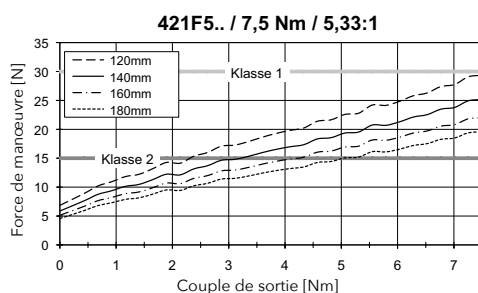
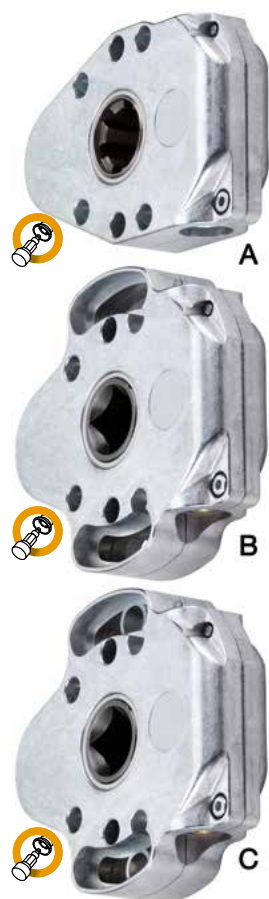
Couple de sortie max.	7,5 Nm
Démultiplication	5,33:1
Rendement	0,40

Caractéristiques

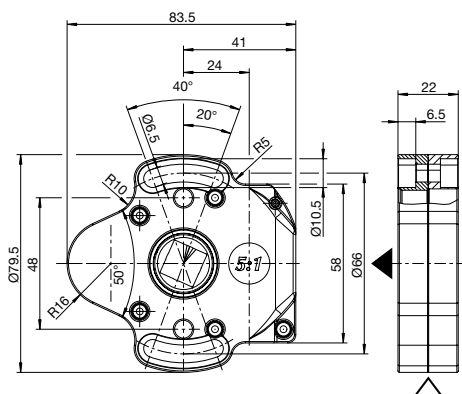
- Avec butée finale (AB)
- Boîtier en zamak, roue tangente en acier
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Disponible en trois formes de boîtiers différentes

Remarque

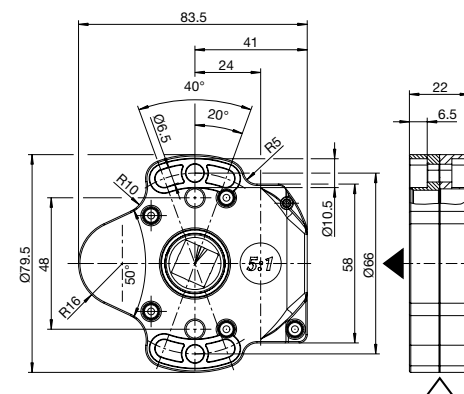
- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, système de manivelle amovible, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Forme de boîtier A (TK 48 mm)



Forme de boîtier B (TK 66 mm)



Forme de boîtier C (TK 66 mm avec fixation)

Options Réducteur à vis sans fin 5,33:1 avec butée finale

Entrée	○ 6 mm et ○ 7 mm, profil intérieur continu
Sortie	○ ou ○ 13 mm et * 16 mm, profil intérieur continu
Cercle de référence du diamètre	48 mm, 66 mm et 66 mm avec fixation
Couleurs	brut ou thermolaqué

Forme de boîtier A

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F556	○ 6 mm	* 16 mm
421F557	○ 7 mm	* 16 mm
421F558	○ 7 mm	○ 13 mm
421F559	○ 6 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier B

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F552	○ 6 mm	* 16 mm
421F553	○ 7 mm	* 16 mm
421F554	○ 7 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier C

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F561	○ 6 mm	* 16 mm
421F562	○ 7 mm	* 16 mm
421F563	○ 7 mm	○ 13 mm
421F564	○ 6 mm	○ 13 mm

421F8.. | Réducteur à vis sans fin 8:1

Couple de sortie max.	20 Nm
Démultiplication	8:1
Rendement	0,39

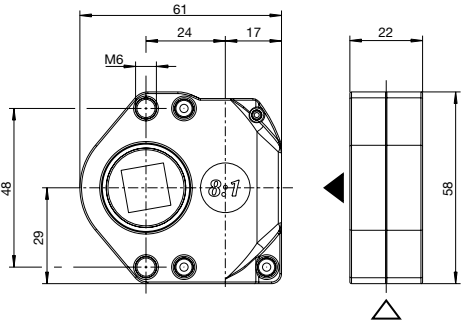
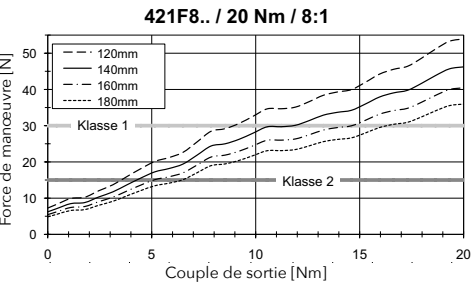


Caractéristiques

- Sans butée finale (AB)
- Boîtier en zamak
- Vis sans fin et roue tangente en acier
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201

Remarque

- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, système de manivelle amovible, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F892	○ 7 mm	○ 10 mm
421F804	○ 6 mm	○ 13 mm
421F842	○ 7 mm	○ 13 mm

421F8.. | Réducteur à vis sans fin 8:1 avec butée finale

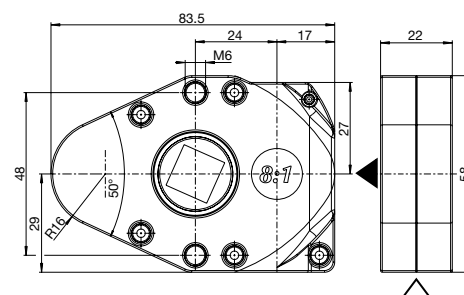
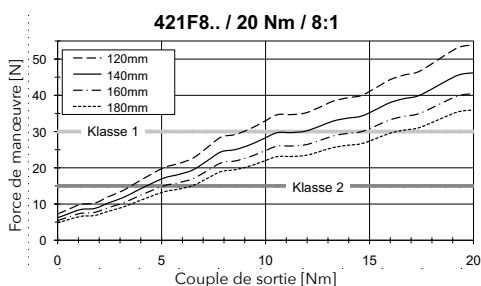
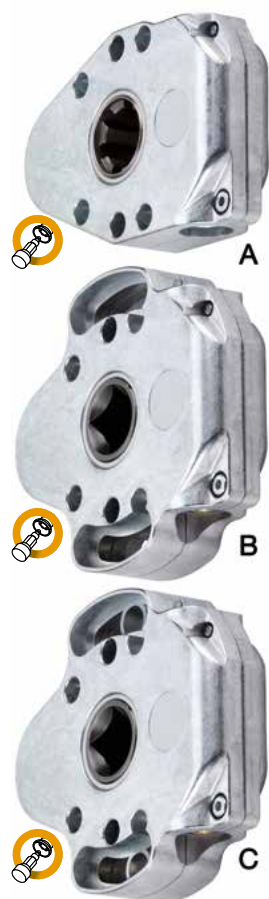
Couple de sortie max.	20 Nm
Démultiplication	8:1
Rendement	0,39

Caractéristiques

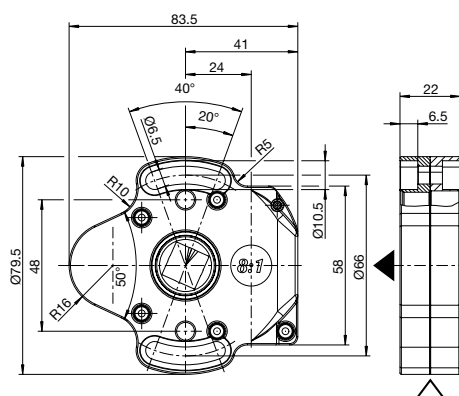
- Avec butée finale (AB)
- Boîtier en zamak, roue tangente en acier
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Disponible en trois formes de boîtiers différentes
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201

Remarque

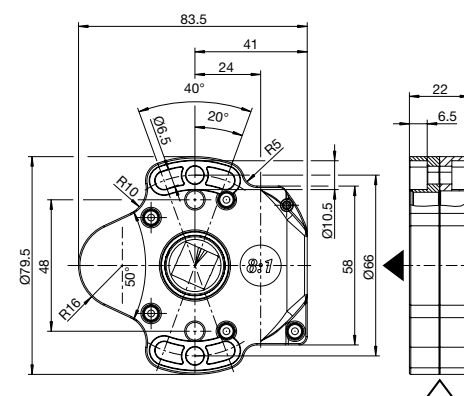
- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, système de manivelle amovible, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Forme de boîtier A (TK 48 mm)



Forme de boîtier B (TK 66 mm)



Forme de boîtier C (TK 66 mm avec fixation)

Options Réducteur à vis sans fin 8:1 avec butée finale

Entrée	○ 6 mm et ○ 7 mm, profil intérieur continu
Sortie	○ ou ⊗ 13 mm et ⊗ 16 mm, profil intérieur continu
Cercle de référence du diamètre	48 mm, 66 mm et 66 mm avec fixation
Couleurs	brut ou thermolaqué

Forme de boîtier A

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F855	○ 6 mm	⊗ 16 mm
421F856	○ 7 mm	⊗ 16 mm
421F857	○ 7 mm	○ 13 mm
421F861	○ 6 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier B

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F851	○ 6 mm	⊗ 16 mm
421F853	○ 7 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier C

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F862	○ 6 mm	⊗ 16 mm
421F863	○ 7 mm	⊗ 16 mm
421F864	○ 7 mm	○ 13 mm
421F865	○ 6 mm	○ 13 mm

Renvoi d'angle à engrenages coniques séries 444F..., 446F..., 456F...

Les renvois d'angle GEIGER des séries 444F..., 446F... et 456F... ont démontré leur fiabilité des millions de fois en usage quotidien et font référence en termes de confort et de sécurité d'utilisation. Le confort élevé des renvois constitue un avantage déterminant, en particulier pour l'industrie et l'artisanat.

Confort grâce à un faible effort de manœuvre et à une course de manivelle réduite

L'exigence principale d'un renvoi de volet roulant est de pouvoir manœuvrer des tabliers de toutes dimensions avec un effort minimal et un nombre réduit de tours de manivelle. Les renvois d'angle à engrenages coniques 444F.../446F.../456F... remplissent cette exigence ergonomique.

Le **dispositif unique de roue libre par ressort de frein** – similaire à une roue libre de vélo – désactive le ressort de frein à l'ouverture du tablier.

Le rendement peut ainsi être porté à des valeurs supérieures à 85 %. Par rapport aux renvois sans roue libre par ressort de frein, l'utilisateur bénéficie d'une manœuvre plus **souple** et plus rapide.

Toute erreur de manœuvre est exclue grâce à l'**embrayage à roue libre intégré**.

Les renvois d'angle GEIGER disposent d'un embrayage à roue libre intégré. Une fois en position basse, le tablier de volet roulant ne peut plus être remonté en sens inverse. Les dommages causés par un remontage incorrect ne sont pas un problème avec les renvois d'angle à engrenages coniques GEIGER des séries 444F..., 446F... et 456F...

Que le tablier atteigne le bas de l'appui de fenêtre ou rencontre un obstacle, le système d'embrayage à roue libre GEIGER se déclenche en toute sécurité. Ceci garantit la sécurité du tablier de volet roulant et évite les interventions inutiles.

Installation économique grâce à l'embrayage à roue libre intégré.

Les renvois d'angle à engrenages coniques GEIGER réduisent le temps de montage ou de remplacement. Le réglage manuel de la butée finale n'est plus nécessaire. Le renvoi s'adapte aux conditions locales et active automatiquement l'embrayage à roue libre en position basse.

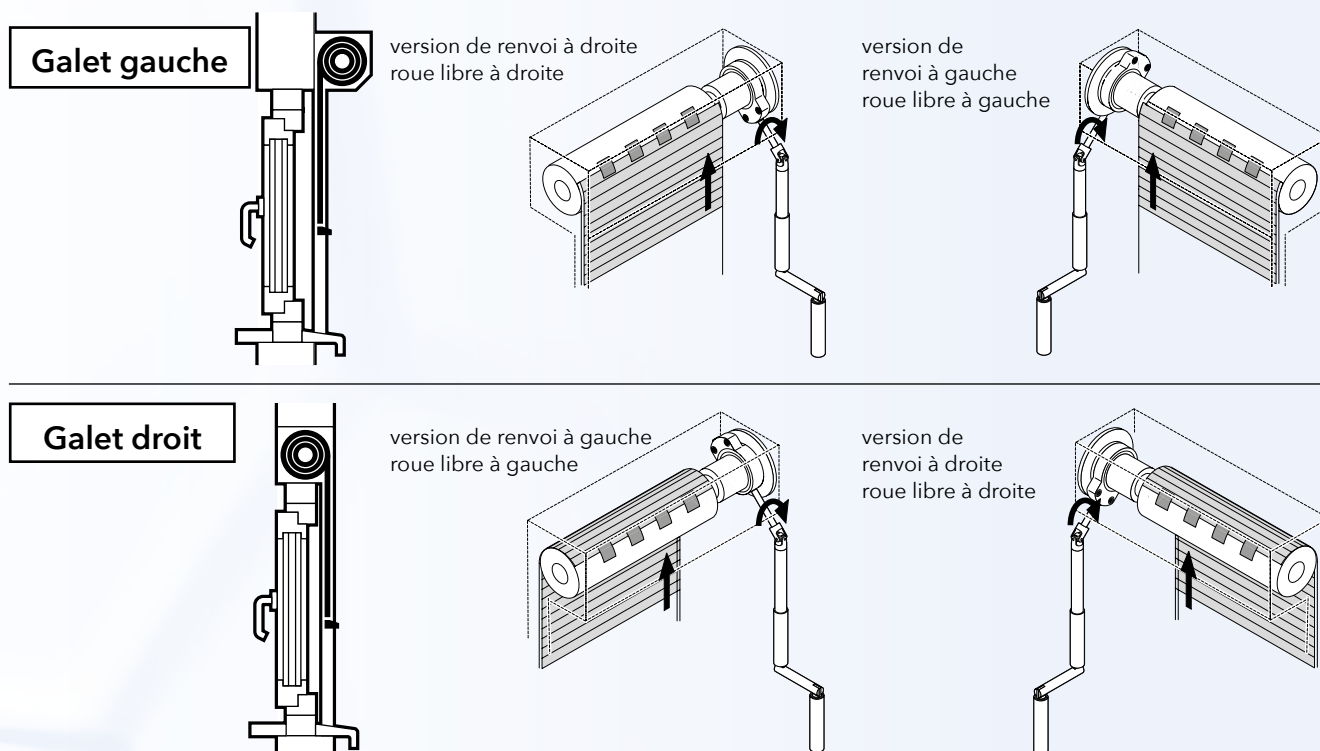
Durée de vie prolongée et fiabilité opérationnelle grâce au système de freinage GEIGER éprouvé.

Les réducteurs à engrenages coniques GEIGER sont conçus pour plus de 10 000 cycles. Selon l'utilisation, cela correspond à une durée de vie largement supérieure à 10 ans.

Détermination de la version du renvoi

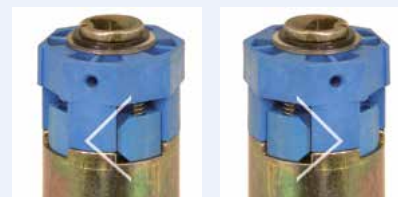
Pour ouvrir le volet roulant, la tringlerie de manivelle doit être tournée dans le sens horaire.

Afin de conserver le même sens de rotation, quelles que soient les configurations de montage, tenir compte des schémas figurant sur cette page lors de votre commande.



Comment distinguer les versions de renvoi droite et gauche ?

Très simple sur nos renvois d'angle à engrenages coniques 444F..., 446F... et 456F.. ! Placer le renvoi, face de montage contre la paume de la main. Si les éléments d'accouplement sont orientés vers la gauche, il s'agit d'une version gauche. Si les éléments d'accouplement sont orientés vers la droite, il s'agit d'une version droite.



Version gauche

Version droite

Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible

Grâce à un développement continu, nous améliorons nos produits et simplifions le travail de nos clients. Grâce à une solution innovante, les renvois d'angle à engrenages coniques des séries 444F6.., 446F6.. et 456F6.. sont désormais compatibles avec un montage à gauche ou à droite. Aucune modification, aucun outil, aucun effort requis : un simple geste suffit.

Bénéfices pour le client et le produit

Pour permettre une installation à gauche ou à droite du renvoi, une fonction de commutation simple pour l'embrayage à roue libre a été intégrée. Ce système sans outil garantit une commutation rapide et facile.

Grâce à l'intégration de la fonction de commutation brevetée dans le renvoi d'angle, aucun démontage ni rebranchement de composants n'est nécessaire.

Ceci évite également la perte de pièces et simplifie et accélère considérablement le processus. Un mécanisme de verrouillage fiable, doté d'un repère sur le mécanisme de commutation, protège contre toute commutation accidentelle.

Le fonctionnement interne du renvoi reste pratiquement inchangé : la technologie, éprouvée des millions de fois, demeure la même !



Tourner vers la droite le renvoi réglé pour un montage à droite sur l'entraîneur de tube ...



... jusqu'à ce que l'embrayage à roue libre se désengage et que le mécanisme de commutation soit libre.

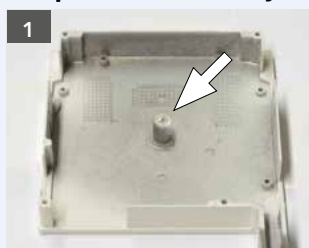


Tourner le mécanisme de commutation vers la gauche jusqu'à la butée ...

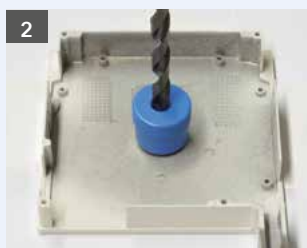


...et tourner également l'entraîneur de tube vers la gauche jusqu'à ce que l'embrayage à roue libre s'enclenche.

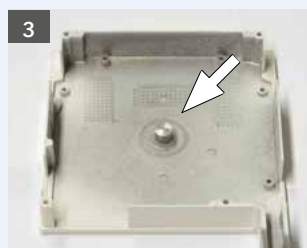
Préparation de la joue latérale



Étant donné que le tourillon de la joue est trop long,



il doit être raccourci à la cote de 8,5 mm.



Une fois le tourillon ramené à la cote indiquée, le montage du renvoi peut être poursuivi.

Montage du renvoi d'angle à engrenages coniques avec système de montage rapide



Placer le renvoi d'angle à engrenages coniques avec système de montage rapide et tôle de serrage sur le tourillon raccourci.



Aligner grossièrement le renvoi dans la direction de la tige d'entraînement (45° ou 90°).



Serrer la vis de la tôle de serrage (accessible des deux côtés) à l'aide d'une clé Allen de 3 mm.

Couple de serrage : 3 à 4 Nm.



L'alignement final avec la tige d'entraînement s'effectue sur site, **sans** desserrer la vis de serrage.

444F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 2:1

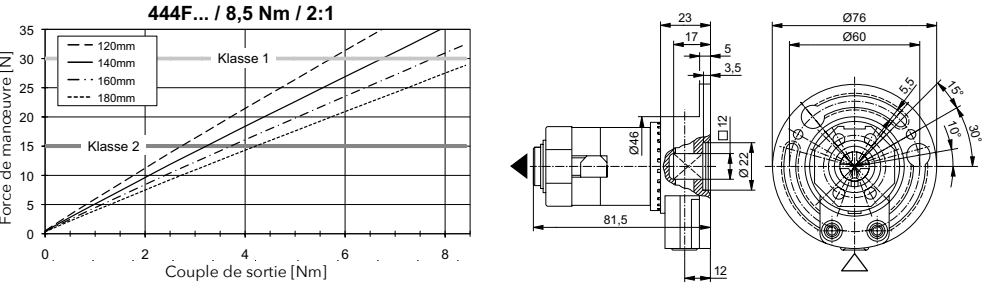
Couple de sortie max.	8,5 Nm
Démultiplication	2:1
Rendement	0,81



avec roue libre par ressort de frein

Caractéristiques

- Fonctionnement rapide grâce à une courte démultiplication
- Très grande facilité d'utilisation grâce à la roue libre par ressort de frein
- Profil intérieur traversant au niveau de l'entrée
- Versions gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- La roue libre empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201



Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
444F003	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 36,7 mm
444F004	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 36,7 mm
444F035	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 38 mm
444F036	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 38 mm
444F011	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 57,5 mm
444F012	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 57,5 mm

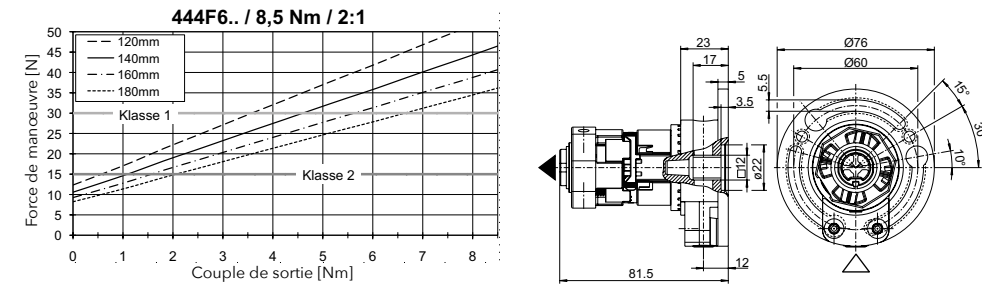
444F6.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible 2:1

Couple de sortie max.	8,5 Nm
Démultiplication	2:1
Rendement	0,65



Caractéristiques

- Fonctionnement rapide grâce à une courte démultiplication
- Versions gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- La roue libre empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201
- Conditions de livraison Sens de rotation à droite



Options pour renvoi d'angle à engrenages coniques 446F6			
Entrée	○ 6 mm et ○ traversant 6 mm		
Sortie	● 38 mm, 50 mm, 60 mm (voir adaptateur)		
Forme de boîtier	Standard, avec tourillon ou système de montage rapide		
Cercle de référence du diamètre	Ø 60 mm		
Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
444F635	Embrayage à roue libre gauche/droite	○ traversant en 6 mm	● 38 mm

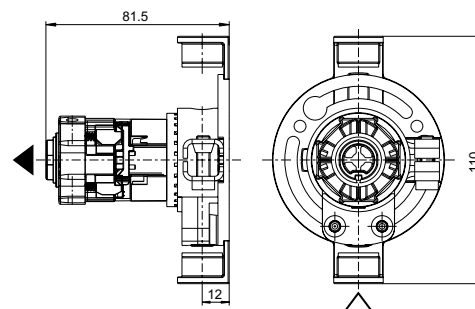
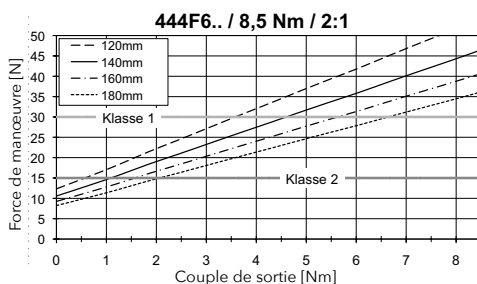
444F7.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible avec système de montage rapide 2:1

Couple de sortie max.	8,5 Nm
Démultiplication	2:1
Rendement	0,65



Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques 444F6.. avec boîtier spécial
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201
- Conditions de livraison Sens de rotation à droite
- Système de montage rapide : Mise en contrainte du mécanisme par le tourillon de fixation
- Reprise sûre des efforts radiaux grâce à deux points de roulement supplémentaires
- Aucun perçage ni fraisage du cache de façade nécessaire
- Réglage ultérieur du mécanisme possible sans outil
- Livré en kit de montage complet comprenant le mécanisme, la bague de guidage de tige et le dispositif de verrouillage

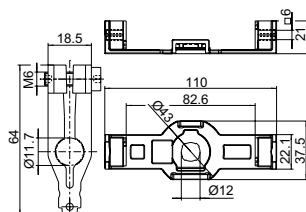


Réf.	Butée finale (AB)	Entrée $\triangle$	Sortie ∇
444F735	Embrayage à roue libre gauche/droite	$\bigcirc$ traversant en 6 mm	$\bullet$ 38,0 mm

444F705 | Kit de montage rapide

Caractéristiques

- Compatible avec les mécanismes 444F7.. et 446F7
- Comprend les bagues de roulement et la plaque de serrage avec vis.



Réf.	
444F705	

446F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

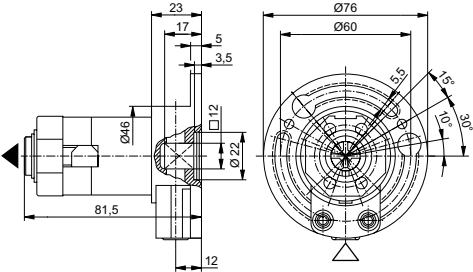
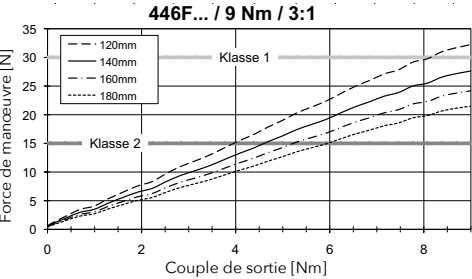
Couple de sortie max.	9 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,86



avec roue libre par ressort de frein

Caractéristiques

- Très grande facilité d'utilisation grâce à la roue libre par ressort de frein
- Profil intérieur traversant au niveau de l'entrée
- Versions gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- La roue libre empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201



Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
446F003	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 36,7 mm
446F004	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 36,7 mm
446F011	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 57,5 mm
446F012	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 57,5 mm
446F035	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 38 mm
446F036	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 38 mm

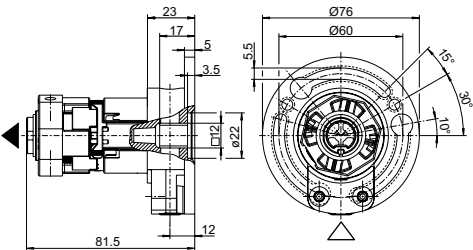
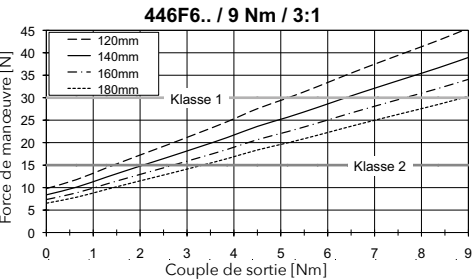
446F6.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible 3:1

Couple de sortie max.	9 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,61



Caractéristiques

- Fonctionnement rapide grâce à une courte démultiplication
- Versions gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- La roue libre empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201
- Conditions de livraison Sens de rotation à droite



Options pour renvoi d'angle à engrenages coniques 446F6			
Entrée	○ 6 mm et ○ traversant 6 mm		
Sortie	● 38 mm, 50 mm, 60 mm (voir adaptateur)		
Forme de boîtier	Standard, avec tourillon ou système de montage rapide		
Cercle de référence du diamètre	Ø 60 mm		
Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
446F635	Embrayage à roue libre gauche/droite	○ traversant en 6 mm	● 38 mm

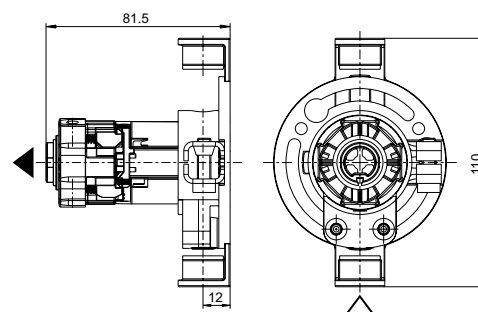
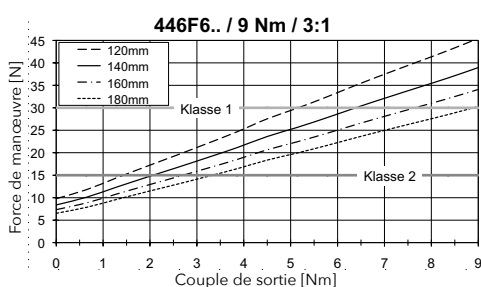
446F7.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible avec système de montage rapide 3:1

Couple de sortie max.	9 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,61



Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques 446F6.. avec boîtier spécial
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201
- Conditions de livraison Sens de rotation à droite
- Système de montage rapide : Mise en contrainte du mécanisme par le tourillon de fixation
- Reprise sûre des efforts radiaux grâce à deux points de roulement supplémentaires
- Aucun perçage ni fraisage du cache de façade nécessaire
- Réglage ultérieur du mécanisme possible sans outil
- Livré en kit de montage complet comprenant le mécanisme, la bague de guidage de tige et le dispositif de verrouillage

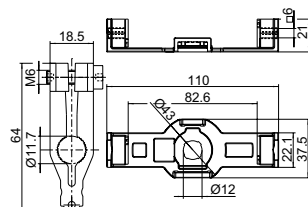


Réf.	Butée finale (AB)	Entrée $\triangle$	Sortie ∇
446F735	Embrayage à roue libre gauche/droite	$\bigcirc$ traversant en 6 mm	$\bullet$ 38 mm

444F705 | Kit de montage rapide

Caractéristiques

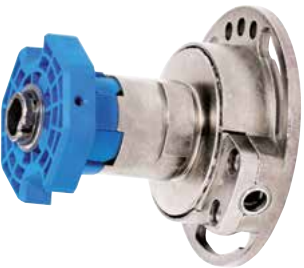
- Compatible avec les mécanismes 444F7.. et 446F7
- Comprend les bagues de roulement et la plaque de serrage avec vis.



Réf.	
444F705	

456F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 4:1

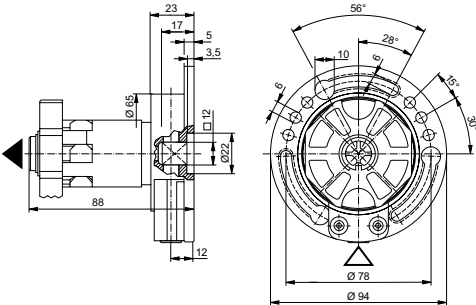
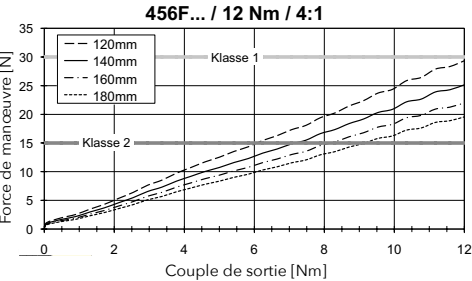
Couple de sortie max.	12 Nm
Démultiplication	4:1
Rendement	0,85



avec roue libre par ressort de frein

Caractéristiques

- Très grande facilité d'utilisation grâce à la roue libre par ressort de frein
- Profil intérieur traversant au niveau de l'entrée
- Versions gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- La roue libre empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201



Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
456F003	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 36,7 mm
456F004	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 36,7 mm
456F011	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 57,5 mm
456F012	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 57,5 mm
456F023	Roue libre à gauche	○ traversant en 6 mm	● 38 mm
456F024	Roue libre à droite	○ traversant en 6 mm	● 38 mm

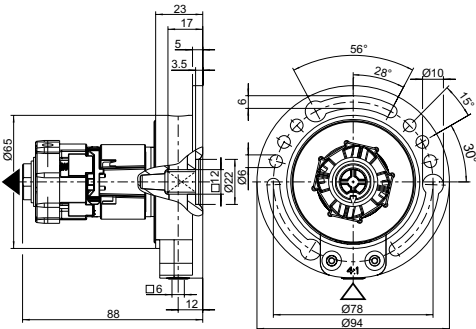
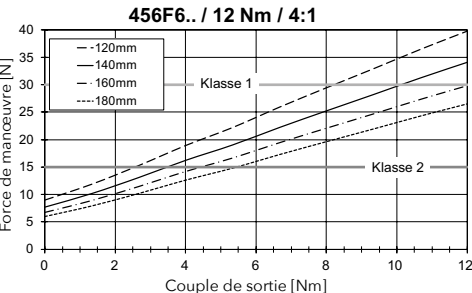
456F6.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques réversible 4:1

Couple de sortie max.	12 Nm
Démultiplication	4:1
Rendement	0,66



Caractéristiques

- Versions gauche et droite permettant le même sens de rotation en montage à gauche ou à droite
- La roue libre empêche l'enroulement incorrect du tablier de volet roulant.
- Testé conformément à la norme DIN EN 14201
- Conditions de livraison Sens de rotation à droite

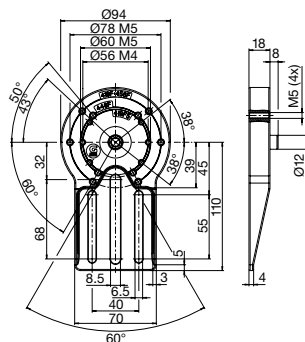


Options pour renvoi d'angle à engrenages coniques 446F6			
Entrée	○ 6 mm et ○ traversant 6 mm		
Sortie	● 38 mm, 50 mm, 60 mm (voir adaptateur)		
Forme de boîtier	Standard		
Cercle de référence du diamètre	Ø 78 mm		
Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
456F603	Embrayage à roue libre gauche/droite	○ traversant en 6 mm	● 36,7 mm

444F800 | - Support de mécanisme universel

Caractéristiques

- Réglable en hauteur : Des trous oblongs pour les goujons sont prévus.
- Compatibles avec les mécanismes 419F..., 419F5..., 419F55..., 444F..., 446F..., 447F... et 456F...



Réf.	
444F800	

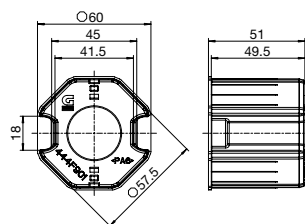
444F90. | Adaptateur

Caractéristiques

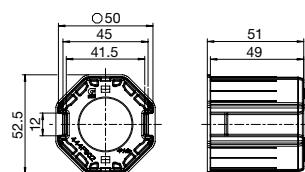
- En plastique à haute résistance
- Adaptation de la sortie du renvoi à l'arbre du volet roulant
- Compatible avec les renvois 444F..., 446F... et 456F... avec profil de sortie de 36,7 ou 38 mm

Remarque

- Noter que le couple sera modifié en utilisant l'adaptateur
- Recommandation : Fixer l'adaptateur avec une vis à tête bombée 4 x 16 mm



Réf.	Entrée	Sortie
444F901	● 38 mm	● 60 mm



Réf.	Entrée	Sortie
444F902	● 38 mm	● 50 mm

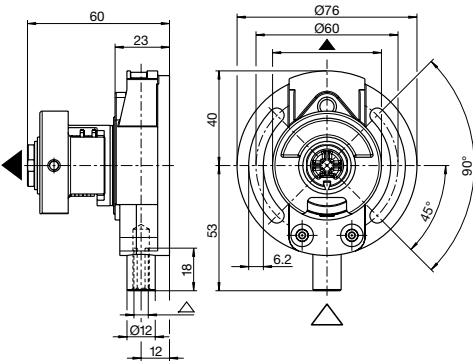
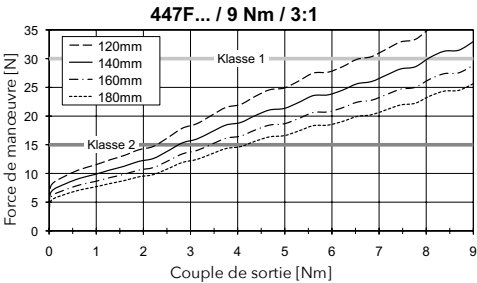
447F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

Couple de sortie max.	9 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,65



Caractéristiques

- Avec butée finale (AB) après 15 rotations max.

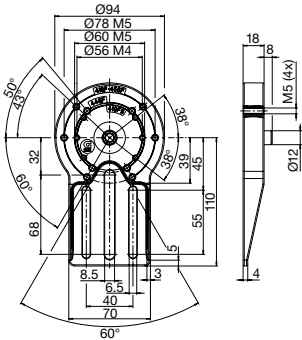


Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
447F001	avec butée finale	○ 6 mm	Ø 46 mm
447F002	avec butée finale	○ 6 mm	Ø 46 mm
447F004	avec butée finale	○ 6 mm	● 38 mm

444F800 | - Support de mécanisme universel

Caractéristiques

- Réglable en hauteur : Des trous oblongs pour les goujons sont prévus.
- Compatibles avec les mécanismes 419F..., 419F5..., 419F55..., 444F..., 446F..., 447F... et 456F...



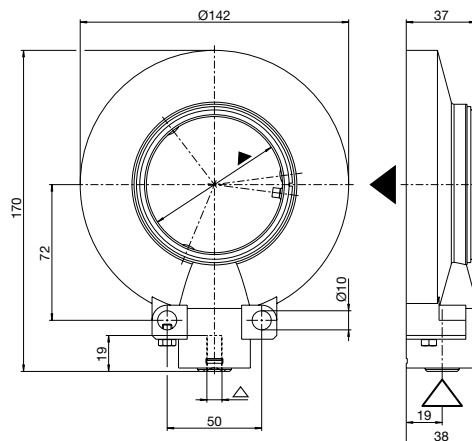
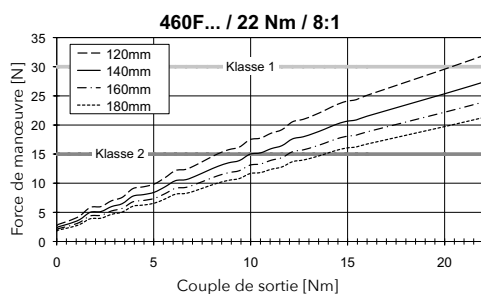
Réf.	
444F800	

460F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 8:1

Couple de sortie max.	22 Nm
Démultiplication	8:1
Rendement	0,75

Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques enveloppant l'arbre
- Avec butée finale (AB) après 10 rotations max.
- Adaptateur correspondant pour arbre octogonal de 60 mm, voir 460F100
- Support de mécanisme correspondant, voir 460F12



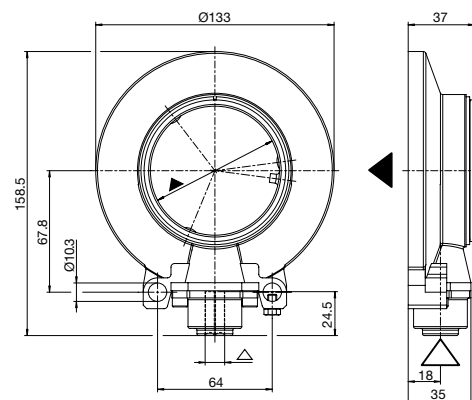
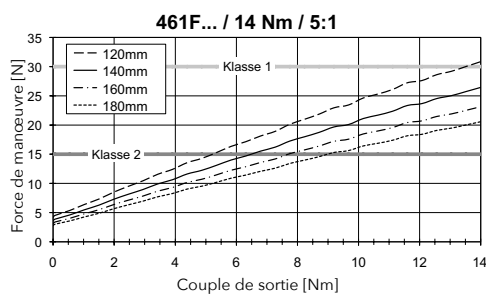
Réf.	Entrée ▲	Sortie ▼
460F001	Ø 8 mm	Ø intérieur 70 mm
460F002	Ø 8 mm	Ø intérieur 60 mm

461F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 5:1

Couple de sortie max.	14 Nm
Démultiplication	5:1
Rendement	0,77

Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques enveloppant l'arbre
- Avec butée finale (AB) après 13 rotations max.
- Adaptateur correspondant pour arbre octogonal de 60 mm, voir 460F100
- Support de mécanisme correspondant, voir 460F12

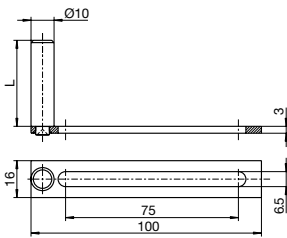


Réf.	Entrée ▲	Sortie ▼
461F001	Ø 8 mm	Ø intérieur 70 mm
461F002	Ø 8 mm	Ø intérieur 60 mm

460F12. | Support de mécanisme

Caractéristiques

- En acier
- Zingué

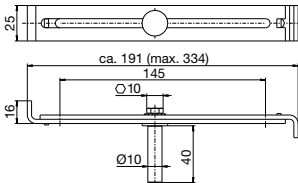


Réf.	Fixation
460F120	Ø 10 mm, L = 60 mm
460F121	Ø 10 mm, L = 80 mm

460F125 | Support de mécanisme

Caractéristiques

- En acier
- Zingué
- Réglable de 143 mm à 334 mm

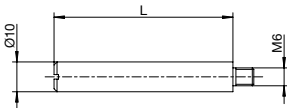


Réf.	
460F125	

460F11. | Axe

Caractéristiques

- En acier
- Zingué



Réf.	Description
460F110	M6 Ø10, L = 60 mm

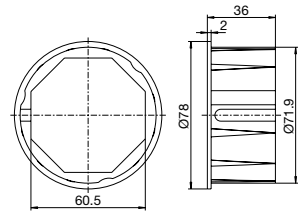
460F100 | Adaptateur

Caractéristiques

- Pour arbre octogonal de 60 mm
- En plastique
- En cas de palier flottant du renvoi, l'adaptateur doit être fixé

Remarque

- Uniquement pour renvois avec Ø de sortie 70 mm, réf. 460F001 et 461F001



Réf.	
460F100	

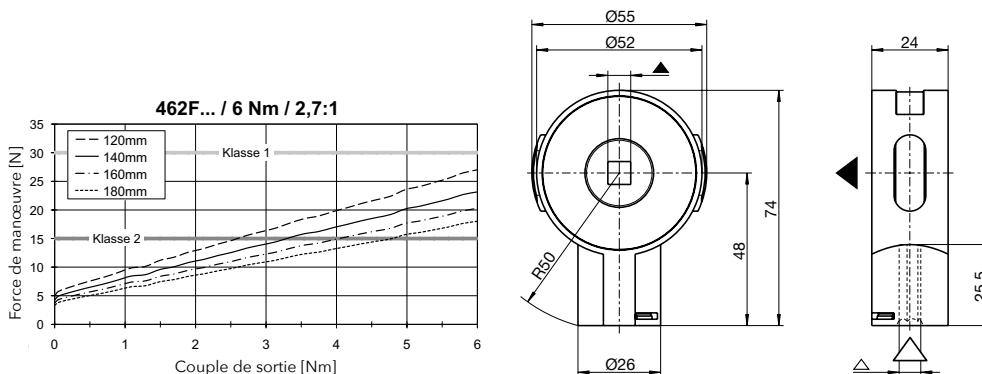
462F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 2,7:1

Couple de sortie max.	6,0 Nm
Démultiplication	2,7:1
Rendement	0,66



Caractéristiques

- Montage à gauche et à droite avec une direction de rotation constante
- Compatible uniquement avec un entraînement à palier articulé
- Élément d'accouplement pour l'utilisation d'une barre carrée de 8 mm voir 462F093
- Fixation par le support de mécanisme 462F070 ou 462F071

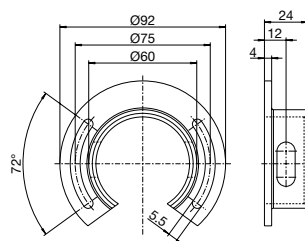


Réf.	Butée finale (AB)	Entrée $\triangle$	Sortie ∇
462F007	sans butée finale	○ 6 mm	○ 12 mm
462F013	sans butée finale	○ 6 mm	○ 10,2 mm
462F021	sans butée finale	○ 6 mm	○ 14 mm

462F070 | Support de mécanisme

Caractéristiques

- En plastique à haute résistance
- Pour fixation latérale
- Renvoi enfichable des deux côtés

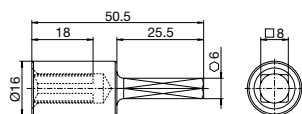
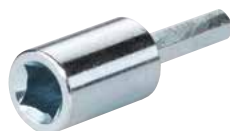


Réf.	
462F070	

462F093 | Élément d'accouplement pour renvoi 462F...

Caractéristiques

- En acier
- Zingué

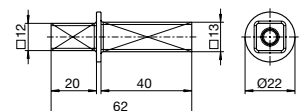


Réf.	Entrée	Sortie
462F093	○ 8 mm	● 6 mm

462F080 | Adaptateur pour entraîneur de tube 462F085

Caractéristiques

- en zamak
- Pour entraîneur de tube carré 13 mm, 462F085

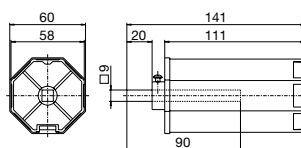


Réf.	Entrée	Sortie
462F080	■ 12 mm	■ 13 mm

462F087 | Entraîneur de tube

Caractéristiques

- En plastique
- Pour arbre octogonal
- Avec goupille en acier coulissante



Réf.	Entrée	Sortie
462F087	■ 9 mm	● 58 mm

**PROTECTION
SOLAIRE TEXTILE**

SOLUTIONS D'ENTRAÎNEMENTS
MÉCANIQUES

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Système de manœuvre par manivelle pour stores bannes avec crochet sphérique et anneau en plastique

Applications : **tous les mécanismes d'entraînement avec anneau**

Ce système de manœuvre par manivelle pour stores bannes, équipé d'un crochet sphérique et d'un anneau en plastique, est breveté et garantit un fonctionnement souple, silencieux et précis. La manivelle se monte et se démonte facilement. L'anneau en plastique injecté et le crochet sphérique nickelé assurent un fonctionnement sans usure au niveau des points de contact. L'anneau ovale traditionnel, présent sur certains mécanismes plus anciens, peut être remplacé rapidement et simplement par le système à crochet sphérique.



Renvoi d'angle à engrenages coniques GEIGER 412F5. avec démultiplication 4,4:1

Avec arbre d'entrée enfichable, butée finale réglable de l'extérieur, roue libre et broche.

Avantages :

- butée finale réglable de l'extérieur (réglage sur la position souhaitée)
- Renvoi avec roue libre, évitant toute mauvaise manœuvre
- Différents arbres d'entrée enfichables disponibles
- Compatible avec tubes d'enroulement de 78 mm (75,5 mm) ou 85 mm (82,5 mm)
- Réduction du stock grâce aux rallonges et anneaux interchangeables

Installation :

L'installation s'effectue lorsque le store banne est entièrement déployé. Le côté opérateur est facilement identifiable, la vis de réglage (empreinte hexagonale 4 mm) devant rester visible pour l'utilisateur.

Butée finale :

Le réglage de la butée finale s'effectue comme suit : sur le store banne entièrement déployé, desserrer la vis de réglage d'environ un tour, amener le store à la position finale souhaitée, puis resserrer la vis. L'opération est terminée.

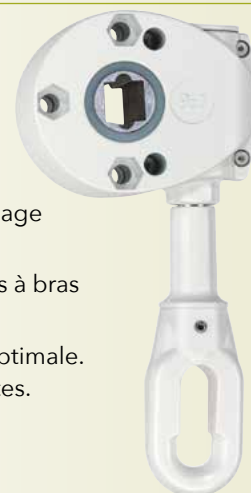


Design sobre et élégant avec palier monobloc - le renvoi d'angle pour stores bannes 418F5..

L'engrenage robuste en aluminium/zamak, ainsi que le guidage de toutes les pièces mobiles par des bagues lisses en plastique, garantissent une longue durée de vie. Le point de palier côté entrée (arbre d'entrée) est entièrement intégré dans une demi-coque du boîtier. Cela assure un guidage précis de la vis sans fin et permet d'absorber les efforts générés par l'engrènement.

Grâce à la démultiplication de 9:1, le renvoi d'angle offre un large champ d'application pour stores à bras articulés, stores à projection et stores de fenêtre.

Les trois perçages de fixation disposés sur un diamètre primitif de Ø 48 mm assurent une tenue optimale. Le renvoi d'angle est disponible en trois couleurs et avec trois longueurs d'arbre d'entrée différentes.



Couleurs et rendu à l'impression

Les couleurs indiquées et représentées dans ce catalogue sont données à titre indicatif. Les couleurs RAL peuvent, selon la surface ou le matériau de base utilisé, s'écarter des valeurs RAL de référence. Les échantillons de couleur présentés dans les tableaux peuvent, en raison de contraintes liées au procédé d'impression, différer de leur aspect réel.

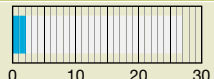
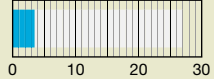
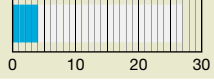
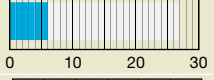
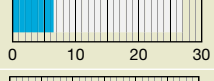
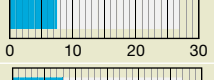
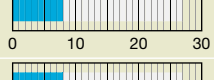
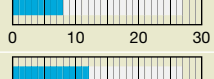
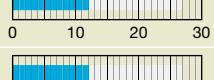
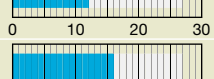
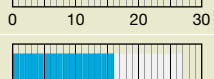
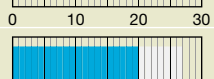
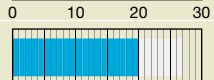
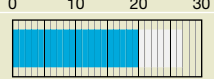
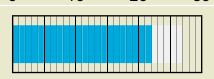
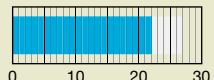
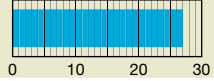
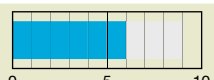
Dessins techniques et dimensions

Les dessins techniques figurant dans ce catalogue se rapportent à un produit donné au sein d'une gamme. Dans certains cas, les dimensions issues de ces dessins ne sont pas applicables à l'ensemble des articles.

Sur demande, nous vous fournirons volontiers les plans cotés exacts du produit sélectionné.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

Tableau des systèmes de manœuvre

			Démultipli- cation	Rendement	Couple de sortie max.	
	426F6.. Réducteur à vis sans fin 2,8:1	P. 260	2,8:1	0,38	2,0 Nm	
	414F2.. Réducteur à vis sans fin 3:1	P. 251	3:1	0,42	3,5 Nm	
	426F7.. Réducteur à vis sans fin 3,5:1	P. 261	3,5:1	0,40	4,0 Nm	
	462F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 2,7:1	P. 261	2,7:1	0,69	6,0 Nm	
	414F... Réducteur à vis sans fin 4:1	P. 250	4:1	0,40	6,5 Nm	
	421F5.. Réducteur à vis sans fin 5,33:1	P. 256	5,33:1	0,40	7,5 Nm	
	409F5.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 2,7:1	P. 241	2,7:1	0,66	8,0 Nm	
	414F... Réducteur à vis sans fin 6:1	P. 251	6:1	0,34	8,0 Nm	
	409F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1	P. 240	3:1	0,66	12,0 Nm	
	410F3.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1	P. 242	3:1	0,68	12,0 Nm	
	412F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 4,4:1	P. 246	4,4:1	0,66	16,0 Nm	
	418F5.. Réducteur à vis sans fin 9:1	P. 255	9:1	0,34	16,0 Nm	
	416F... Réducteur à vis sans fin 7:1	P. 252	7:1	0,44	20,0 Nm	
	418F... Réducteur à vis sans fin 7:1	P. 254	7:1	0,42	20,0 Nm	
	421F8.. Réducteur à vis sans fin 8:1	P. 258	8:1	0,39	20,0 Nm	
	411F... Renvoi d'angle à engrenages coniques 7,8:1	P. 243	7,8:1	0,50	22,0 Nm	
	411F5.. Renvoi d'angle à engrenages coniques 7,8:1	P. 244	7,8:1	0,50	22,0 Nm	
	417F... Réducteur à vis sans fin 13:1	P. 252	13:1	0,43	27,0 Nm	
	430F5.. Renvois d'angle	P. 264	1:1 1,5:1 1:1,5	0,83	6,00 Nm	

409F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

Applications : **Stores à bras articulés, stores à projection et stores fenêtres**

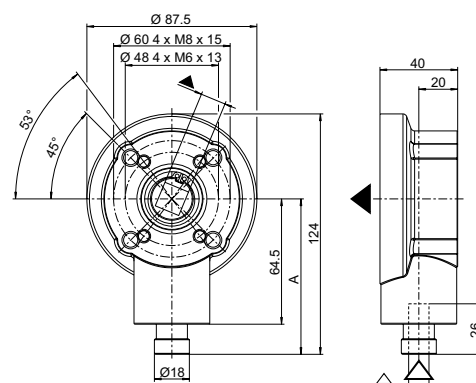
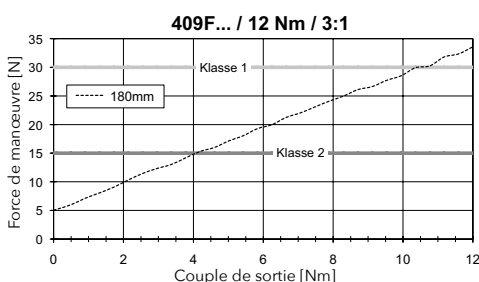
Couple de sortie max.	12 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,66

Caractéristiques

- Utilisable de manière universelle grâce à différents embouts d'entrée
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 14 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)
- Perçages pour vis M6 (cercle de référence Ø 48 mm) et M8 (cercle de référence Ø 60 mm)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼	Axe du renvoi d'angle [A]
409F002	☒ Brut	avec butée finale	○ 8 mm	○ 13 mm	80 mm
409F004	☒ Brut	avec butée finale	⊙ Zinc	○ 13 mm	80 mm
409F050	☒ Brut	avec butée finale	⊙ RAL 7035	○ 13 mm	80 mm

409F200xs | renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

Applications : **Stores à projection et verticaux, stores à l'italienne, screens, lambrequins, applications spéciales**

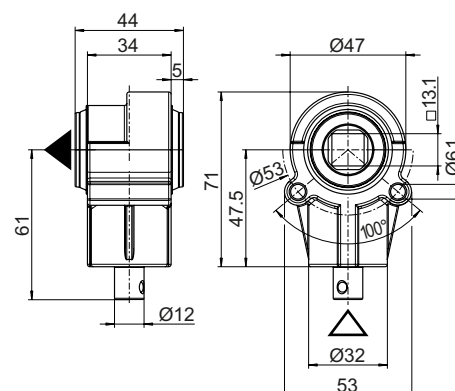
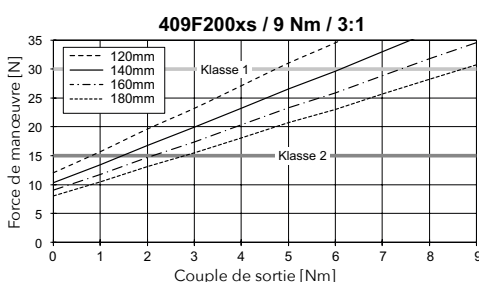
Couple de sortie max.	9 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,53

Caractéristiques

- Fonctionnement rapide grâce à une courte démultiplication
- Couple de sortie élevé dans des dimensions très compactes
- Sans butée finale (AB)
- Boîtier en plastique haute résistance (high performance plastic housing)
- Engrenage en acier
- Profil interne continu au niveau de l'arbre de sortie

Remarque

- Profils d'entrée et de sortie sur demande
- également avec anneau ovale ou joint de cardan



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
409F200xs	■ noir	sans butée finale	⌈ Ø 12 mm	○ 13 mm

409F5.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 2,7:1

Applications : Stores à projection, stores à l'italienne, petits stores à bras articulé

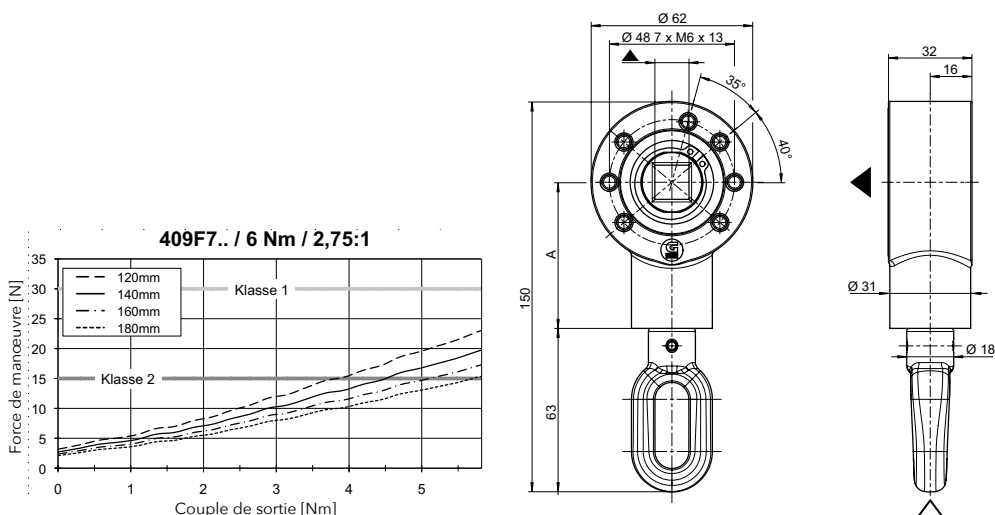
Couple de sortie max.	8 Nm
Démultiplication	2,7:1
Rendement	0,66

Caractéristiques

- Le plus petit renvoi d'angle pour stores bannes de GEIGER
- Sans butée finale (AB)
- Perçages pour vis M6 (Cercle de référence Ø 48 mm)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Entrée ▲	Sortie ▼	Axe du renvoi d'angle [A]
409F501	☒ Brut	⊙ Zinc	○ 13 mm	56 mm
409F503	☒ Brut	⊙ RAL 7035	○ 13 mm	56 mm
409F519	☒ Brut	⊙ RAL 7035	○ 13 mm	76 mm
409F504	☒ RAL 7035	⊙ Zinc	○ 13 mm	56 mm
409F505	☒ RAL 7035	⊙ RAL 7035	○ 13 mm	56 mm
409F507	☒ RAL 9010	⊙ RAL 9016	○ 13 mm	56 mm

410F3.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

Applications : Stores à bras articulés

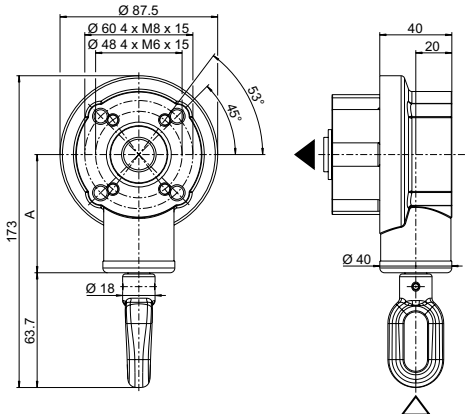
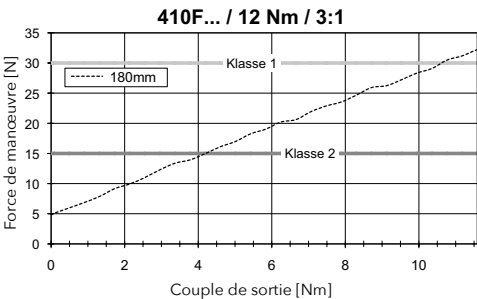
Couple de sortie max.	12 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,68

Caractéristiques

- Fonctionnement rapide grâce à une courte démultiplication
- Montage direct dans le tube d'enroulement
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 14 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)
- Perçages pour vis M6 (cercle de référence Ø 48 mm) et M8 (cercle de référence Ø 60 mm)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼	Axe du renvoi d'angle [A]
410F308	☒ Brut	avec butée finale	RAL 7035	Ø 75,5 mm	65,6 mm
410F311	☐ RAL 7035	avec butée finale	RAL 7035	Ø 75,5 mm	65,6 mm
410F310	☐ RAL 9010	avec butée finale	RAL 9016	Ø 75,5 mm	65,6 mm
410F361	☐ RAL 9010	avec butée finale	RAL 9016	Ø 66,5 mm	65,6 mm

411F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 7,8:1

Applications : **grands stores à bras articulés**

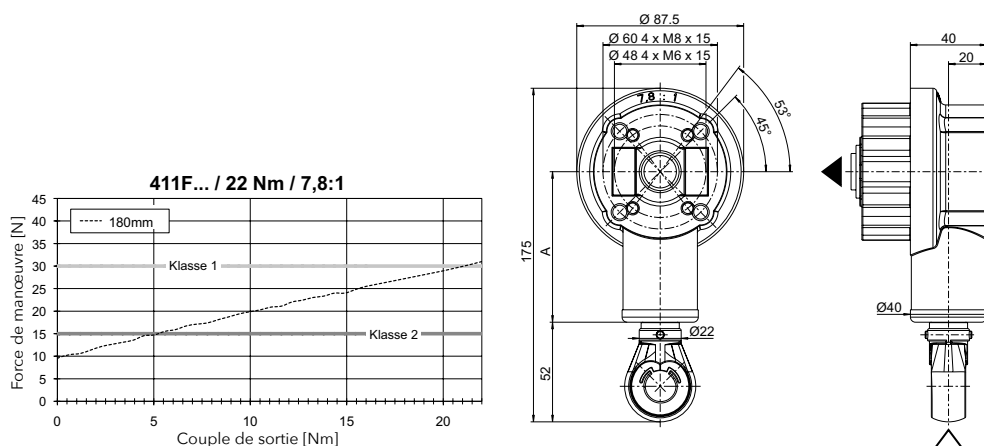
Couple de sortie max.	22 Nm
Démultiplication	7,8:1
Rendement	0,50

Caractéristiques

- Le renvoi d'angle le plus puissant pour stores bannes de GEIGER
- Montage direct dans le tube d'enroulement
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 14 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)
- Perçages pour vis M6 (cercle de référence Ø 48 mm) et M8 (cercle de référence Ø 60 mm)

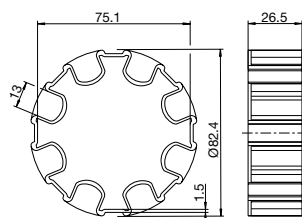
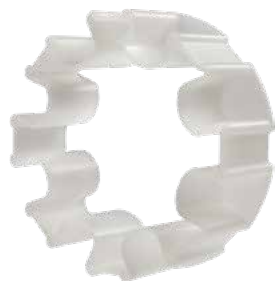
Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼	Axe du renvoi d'angle [A]
411F001	☒ Brut	avec butée finale	⊗ Zinc	Ø 66,5 mm	79,0 mm
411F002	☒ Brut	avec butée finale	⊗ Zinc	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F006	■ RAL 7035	avec butée finale	⊗ Zinc	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F007	☒ Brut	sans butée finale	⊗ Zinc	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F200	■ RAL 9010	avec butée finale	⊗ RAL 9016	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F202	☒ Brut	avec butée finale	⊗ RAL 7035	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F211	■ RAL 7035	avec butée finale	⊗ RAL 7035	Ø 75,5 mm	79,0 mm

412E010 | Adaptateur pour renvois d'angle à engrenages coniques 410F.../411F.../412F...



Caractéristiques

- De la sortie du renvoi d'angle Ø 78 mm vers tube d'enroulement Ø 85 mm

Remarque

- Non compatible avec les renvois d'angle 412F5..

Réf.	Matériau
412E010	Plastique

411F5.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 7,8:1

Applications : grands stores à bras articulés

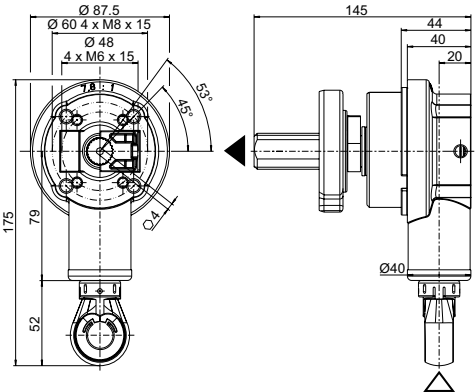
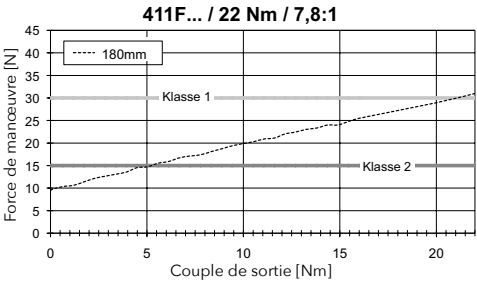
Couple de sortie max.	22 Nm
Démultiplication	7,8:1
Rendement	0,50

Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques avec roue libre intégrée
- Montage direct dans le tube d'enroulement
- Butée finale variable réglable de l'extérieur de 0 à 20 tours
- Positionnement de la butée finale jusqu'à 10 mm, soit 15° précisément
- Disponible en versions droite et gauche
- Perçages pour vis M6 (cercle de référence Ø 48 mm) et M8 (cercle de référence Ø 60 mm)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
411F560	□ RAL 9010	Roue libre à gauche	⊗ □ RAL 9016	Ø 75,5 mm
411F561	□ RAL 9010	Roue libre à droite	⊗ □ RAL 9016	Ø 75,5 mm
411F566	■ RAL 9006	Roue libre à droite	⬇ 12 mm	Ø 82,5 mm
411F567	■ RAL 9006	Roue libre à gauche	⬆ 12 mm	Ø 82,5 mm
411F564	■ RAL 9005	Roue libre à gauche	⊗ ■ RAL 9005	Ø 75,5 mm
411F565	■ RAL 9005	Roue libre à droite	⊗ ■ RAL 9005	Ø 75,5 mm

412F5..M | ISG | renvoi d'angle à engrenages coniques modulaire 4,4:1

Applications : **grands stores bannes à coffre**

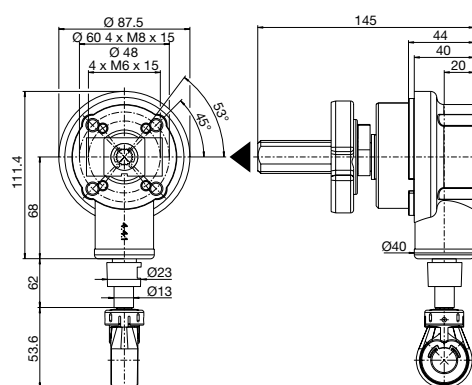
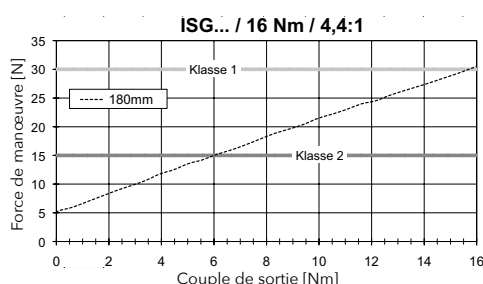
Couple de sortie max.	16 Nm
Démultiplication	4,4:1
Rendement	0,66

Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques avec roue libre intégrée
- Montage direct dans le tube d'enroulement
- Butée finale variable réglable par l'arbre d'entrée de 0 à 20 tours
- Positionnement de la butée finale jusqu'à 12 mm, soit 18° précisément
- Disponible en versions droite et gauche
- Perçages pour vis M6 (cercle de référence Ø 48 mm) et M8 (cercle de référence Ø 60 mm)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Options pour les renvoi d'angle pour stores bannes ISG

Entrée	Anneau en plastique rond ou ovale
Sortie	Tube d'enroulement rainuré 78 mm et 85 mm
Extensions	sur demande
Version	versions de renvoi gauche et droite
Boîtier	revêtu, teintes RAL 9010, 7035, 9005 (autres couleurs sur demande)
Plage de réglage de butée finale	20 tours (arbre de store)
Précision	réglage par pas de 12 mm/18°

ISG

Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Sortie ▼
412F506M	□ RAL 9016	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm
412F507M	□ RAL 9016	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F503M	■ RAL 9005	Roue libre à droite, réglable	Ø 82,5 mm
412F502M	■ RAL 9005	Roue libre à gauche, réglable	Ø 82,5 mm
412F510M	□ RAL 7035	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F511M	□ RAL 7035	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm

ISG avec Easy Clip

Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Sortie ▼
412F508M	□ RAL 9016	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm
412F509M	□ RAL 9016	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F505M	■ RAL 9005	Roue libre à droite, réglable	Ø 82,5 mm
412F504M	■ RAL 9005	Roue libre à gauche, réglable	Ø 82,5 mm
412F512M	□ RAL 7035	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F503M	□ RAL 7035	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm

412F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 4,4:1

Applications : **grands stores à bras articulés**

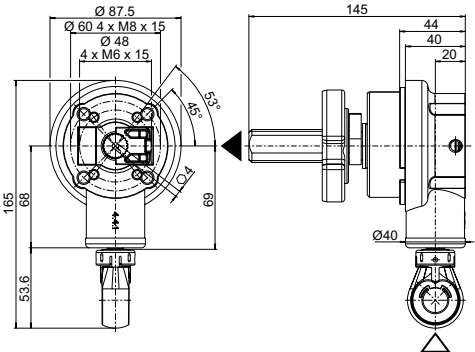
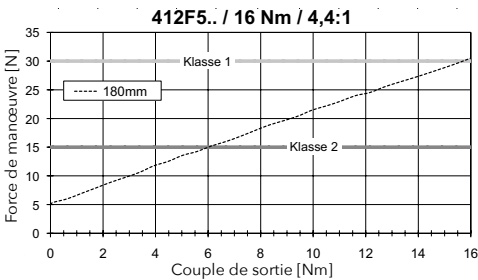
Couple de sortie max.	16 Nm
Démultiplication	4,4:1
Rendement	0,66

Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques avec roue libre intégrée
- Montage direct dans le tube d'enroulement
- Butée finale variable réglable de l'extérieur de 0 à 20 tours
- Positionnement de la butée finale jusqu'à 10 mm, soit 15° précisément
- Disponible en versions droite et gauche
- Perçages pour vis M6 (cercle de référence Ø 48 mm) et M8 (cercle de référence Ø 60 mm)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
412F552	☐ RAL 9010	Roue libre à gauche, réglable	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
412F553	☐ RAL 9010	Roue libre à droite, réglable	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
412F554	☐ RAL 7035	Roue libre à gauche, réglable	☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm
412F555	☐ RAL 7035	Roue libre à droite, réglable	☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm
412F556	☐ RAL 9005	Roue libre à gauche, réglable	☐ RAL 9005	Ø 75,5 mm
412F557	☐ RAL 9005	Roue libre à droite, réglable	☐ RAL 9005	Ø 75,5 mm
412F608	☐ RAL 9010	Roue libre à gauche, réglable	Zinc	Ø 75,5 mm
412F609	☐ RAL 9010	Roue libre à droite, réglable	Zinc	Ø 75,5 mm
412F663	☐ RAL 9016	Roue libre à gauche, réglable	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
412F664	☐ RAL 9016	Roue libre à droite, réglable	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm

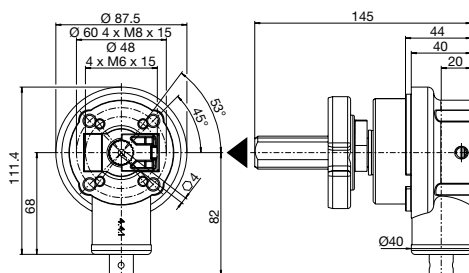
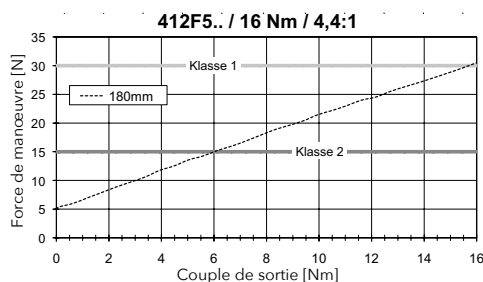
412F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques modulaire 4,4:1

Applications : **grands stores à bras articulés**

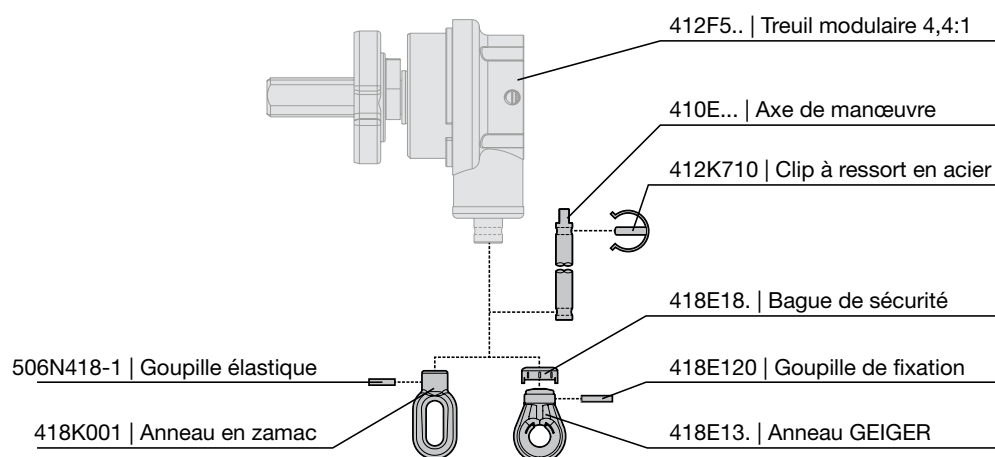
Couple de sortie max.	16 Nm
Démultiplication	4,4:1
Rendement	0,66

Caractéristiques

- Renvoi d'angle à engrenages coniques avec roue libre intégrée
- Montage direct dans le tube d'enroulement
- Butée finale variable réglable de l'extérieur de 0 à 20 tours
- Positionnement de la butée finale jusqu'à 10 mm, soit 15° précisément
- Disponible en versions droite et gauche
- Perçages pour vis M6 (cercle de référence Ø 48 mm) et M8 (cercle de référence Ø 60 mm)
- Sans arbre d'entrée ni anneau



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Sortie ▼
412F543	☐ RAL 9010	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm
412F544	☐ RAL 9010	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F547	☐ RAL 9016	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm
412F548	☐ RAL 9016	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F566	☐ RAL 9010	Roue libre à droite, réglable	Ø 82,5 mm
412F567	☐ RAL 9010	Roue libre à gauche, réglable	Ø 82,5 mm
412F569	☒ RAL 9005	Roue libre à droite, réglable	Ø 82,5 mm
412F570	☒ RAL 9005	Roue libre à gauche, réglable	Ø 82,5 mm
412F604	☒ RAL 9005	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm
412F605	☒ RAL 9005	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F657	☐ RAL 7035	Roue libre à droite, réglable	Ø 75,5 mm
412F658	☐ RAL 7035	Roue libre à gauche, réglable	Ø 75,5 mm



412K710 | Clip à ressort en acier

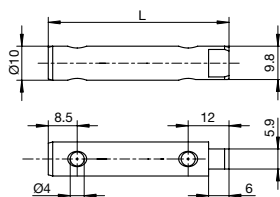


Caractéristiques

- Clip de sécurité avec goupille en acier inoxydable, diamètre de goupille 4 mm
- Pour la fixation de l'arbre d'entrée dans le logement du renvoi d'angle
- Pour arbre d'entrée jusqu'à Ø 18 mm

Réf.	Ø extérieur	Longueur	Surface
412K710	20 mm	19 mm	■ zinguée

410E... | Arbre d'entrée pour renvoi d'angle à engrenages coniques 4,4:1



Caractéristiques

- En acier avec surface zinguée
- Avec deux perçages transversaux Ø 4 mm

Réf.	Matériau	Longueur [L]	Surface
410E048	Acier	107,0 mm	■ zinguée
410E022	Acier	127,0 mm	■ zinguée
410E028	Acier	167,0 mm	■ zinguée
410E030	Acier	37,5 mm	■ zinguée
410E126	Acier	48,5 mm	■ zinguée
410E080	Acier	55,5 mm	■ zinguée
410E040	Acier	60,5 mm	■ zinguée
410E128	Acier	78,0 mm	■ zinguée
410E016	Acier	85,5 mm	■ zinguée
410E104	Acier	97,0 mm	■ zinguée

418E13. | Anneaux GEIGER



Caractéristiques

- En plastique à haute résistance

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418E130	□ RAL 9016	Plastique	○ 10 mm	4,1 mm
418E131	■ RAL 9005	Plastique	○ 10 mm	4,1 mm
418E132	■ RAL 7035	Plastique	○ 10 mm	4,1 mm

418E120 | Goupille d'entraînement pour anneaux en plastique



Caractéristiques

- Fixation de l'anneau en plastique sur l'arbre d'entrée (utilisable uniquement avec le circlip 418F18)

Réf.	Matériau	Ø extérieur	Longueur	Surface
418E120	Nirosta	4 mm	22 mm	☒ Brut

418E18. | Clip de sécurité pour anneaux en plastique



Caractéristiques

- Fixation de l'anneau en plastique par simple rotation (en combinaison avec la goupille de sécurité 418E120)

Réf.	Couleur
418E180	☐ RAL 9016
418E181	☒ RAL 9005
418E182	☐ RAL 7035

506N418-1 | Goupille élastique spiralée



Caractéristiques

- Fixation du tube de liaison

Réf.	Matériau	Ø extérieur	Longueur	Surface
506N418-1	Acier	4 mm	18 mm	☒ zinguée

418K001 | Anneau en zinc



Caractéristiques

- en zamak

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418K001	☒ Brut	☒ Zinc	10 mm	4 mm

414F... | Réducteur à vis sans fin 4:1

Applications : Stores à projection, stores à l'italienne, petits stores à bras articulé

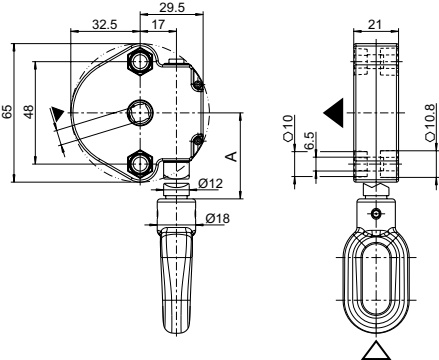
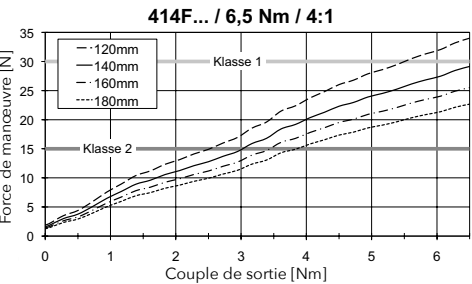
Couple de sortie max.	6,5 Nm
Démultiplication	4:1
Rendement	0,40

Caractéristiques

- Le petit concentré de puissance : performances maximales pour un encombrement minimal du réducteur
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 19 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼	Axe du renvoi d'angle [A]
414F001	sans butée finale	○ 6 mm	○ 6 mm	-
414F002	avec butée finale	○ 6 mm	○ 6 mm	-
414F008	avec butée finale	○ 6 mm	○ 7 mm	-
414F049	avec butée finale	⊙ Zinc	○ 7 mm	55,5 mm
414F052	avec butée finale	⊙ RAL 7035	○ 7 mm	55,5 mm
414F129	avec butée finale	⊙ RAL 7035	○ 7 mm	29,7 mm
414F254	avec butée finale	⊙ 9,9 mm	○ 7 mm	64,3 mm
414F260	sans butée finale	⊙ 9,9 mm	○ 7 mm	64,3 mm

414F... | Réducteur à vis sans fin 6:1

Applications : Stores à projection, stores à l'italienne, petits stores à bras articulé

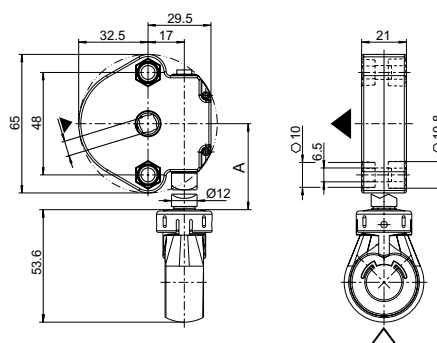
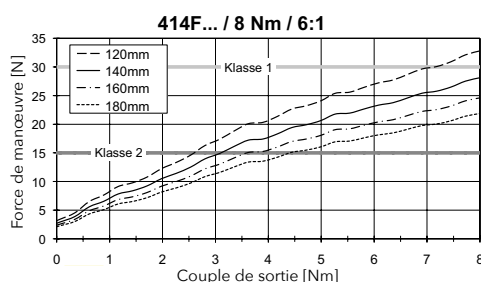
Couple de sortie max.	8,0 Nm
Démultiplication	6:1
Rendement	0,34

Caractéristiques

- Le petit concentré de puissance : performances maximales pour un encombrement minimal du réducteur
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 19 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL
- Extensions sur demande



Réf.	Butée finale (AB)	Entrée $\triangle$	Sortie ∇	Axe du renvoi d'angle [A]
414F204	sans butée finale	$\bigcirc$ 6 mm	$\bigcirc$ 8 mm	-
414F205	avec butée finale	$\bigcirc$ 6 mm	$\bigcirc$ 8 mm	-
414F608	sans butée finale	B 9,9 mm	$\bigcirc$ 7 mm	28,7 mm
414F648	avec butée finale	B $\square$ RAL 7035	$\bigcirc$ 7 mm	55,5 mm

414F2.. | Réducteur à vis sans fin 3:1

Applications : Screens, lambrequins

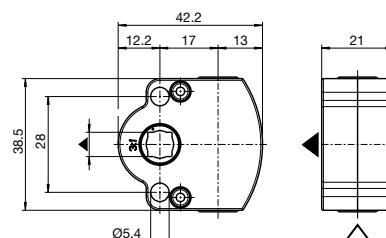
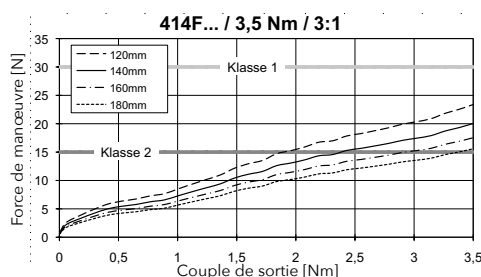
Couple de sortie max.	3,5 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,42

Caractéristiques

- Faibles dimensions d'encombrement
- Sans butée finale (AB)

Remarque

- Roue libre et rallonges d'anneau disponibles sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Entrée $\triangle$	Sortie ∇	Fixation	Axe du renvoi d'angle [A]
414F220	$\bigcirc$ 6 mm	$\bigcirc$ 7 mm	$\varnothing$ 5,4 mm, TK28	-
414F225	B $\square$ RAL 7035	$\bigcirc$ 7 mm	M6 TK28	45,0 mm
414F226	B $\square$ RAL 9016	$\bigcirc$ 7 mm	M6 TK28	45,0 mm
414F229	B $\blacksquare$ RAL 9005	$\bigcirc$ 7 mm	M6 TK28	45,0 mm

TK = cercle de référence

416F... | Réducteur à vis sans fin 7:1

Applications : Stores à bras articulés, stores à projection et stores fenêtres

Couple de sortie max.	20 Nm
Démultiplication	7:1
Rendement	0,44

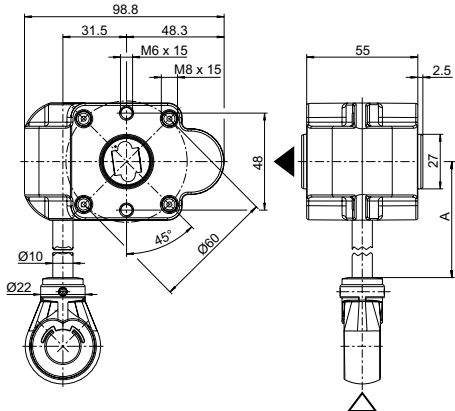
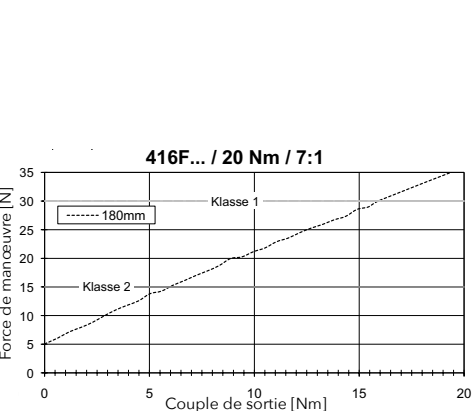


Caractéristiques

- Disponible avec ou sans logement de boîtier (épaulement)
- Avec butée finale (AB) réglable jusqu'à 15 tours maximum (également livrable sans butée de butée finale)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼	Fixation	Axe du renvoi d'angle [A]
416F001	☒ Brut	sans AB	⊕ Zinc	⊙ 13 mm	M6+M8 sans épaulement	35,5 mm
416F301	☐ RAL 7035	avec AB	⊕ RAL 7035	⊙ 13 mm	M6+M8 avec épaulement	35,5 mm
416F305	☐ RAL 9010	avec AB	⊕ RAL 9016	⊙ 13 mm	M6+M8 avec épaulement	35,5 mm
416F308	☐ RAL 9006	avec AB	⊕ RAL 7035	⊙ 13 mm	M6+M8 avec épaulement	35,5 mm

417F... | Réducteur à vis sans fin 13:1

Applications : Stores à bras articulés et à projection

Couple de sortie max.	27 Nm
Démultiplication	13:1
Rendement	0,43

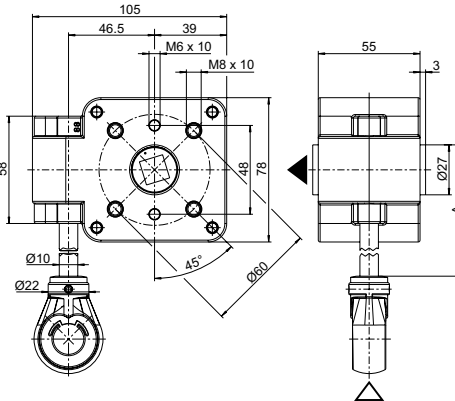
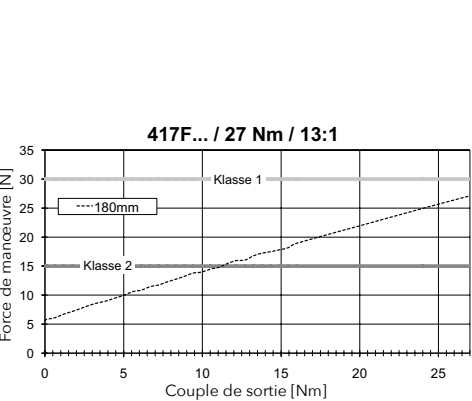


Caractéristiques

- Disponible avec ou sans logement de boîtier (épaulement)
- Sans butée finale (AB)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Ce renvoi d'angle GEIGER est disponible avec anneau ovale en zamak, ou anneau ovale ou rond en plastique dans différentes couleurs RAL



Réf.	Couleur	Entrée △	Sortie ▼	Fixation	Axe du renvoi d'angle [A]
417F300	☐ RAL 9010	⊕ RAL 9016	⊙ 13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm
417F327	☐ RAL 7035	⊕ RAL 7035	⊙ 13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm

417F5.. | Réducteur à vis sans fin 13:1

Applications : **Stores à bras articulés, stores à projection et stores fenêtres**

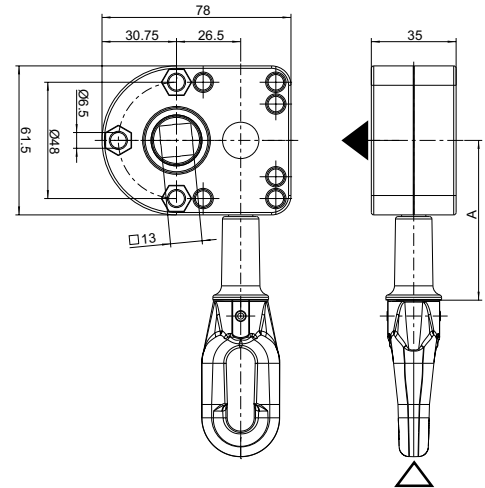
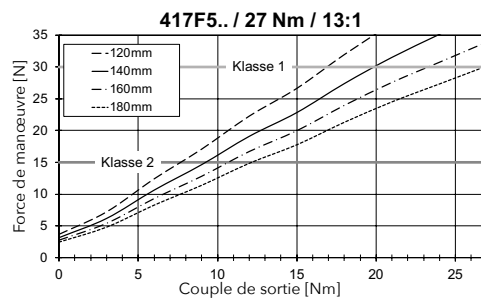
Couple de sortie max.	27 Nm
Démultiplication	13:1
Rendement	0,38

Caractéristiques

- Sans logement de boîtier (épaulement)
- Sans butée finale (AB)

Remarque

- Autres couleurs et articles sur demande



Réf.	Couleur	Entrée △	Sortie ▼	Fixation	Axe du renvoi d'angle [A]
417F501	RAL 9010	△ RAL 9016	○ 13 mm	sans épaulement	38,0 mm
417F502	RAL 9010	△ RAL 9016	○ 13 mm	sans épaulement	65,5 mm
417F503	RAL 7035	△ RAL 7035	○ 13 mm	sans épaulement	65,5 mm

418F... | Réducteur à vis sans fin 7:1

Applications : Stores à bras articulés, stores à projection et stores fenêtres

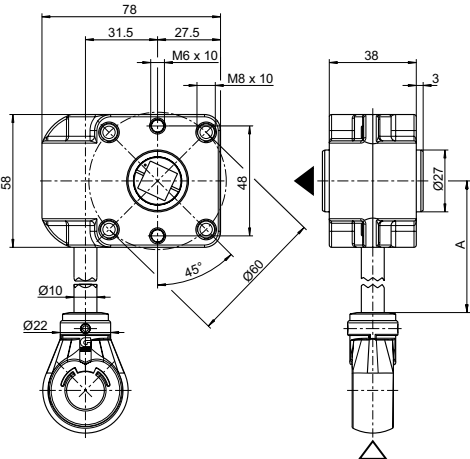
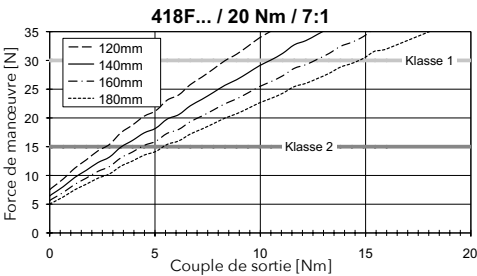
Couple de sortie max.	20 Nm
Démultiplication	7:1
Rendement	0,42

Caractéristiques

- Le store classique et puissant
- Disponible avec ou sans logement de boîtier (épaulement)
- Sans butée finale (AB)

Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande
- Disponible avec anneau ovale. Autres articles sur demande.



Réf.	Couleur	Entrée △	Sortie ▼	Fixation	Axe du renvoi d'angle [A]
418F300	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm
418F301	RAL 9016	RAL 9016	13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm
418F302	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm
418F312	RAL 8019	RAL 9005	13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm
418F604	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm
418F624	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	M6+M8 avec épaulement	36,5 mm

418F5.. | Réducteur à vis sans fin 9:1

Applications : Stores à bras articulés, stores à projection et stores fenêtres

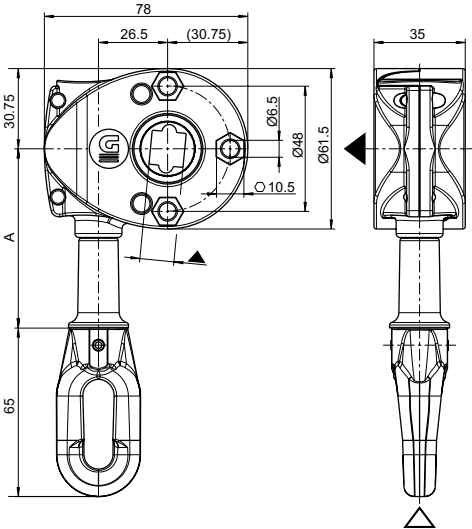
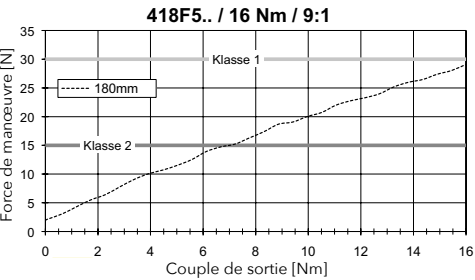
Couple de sortie max.	16 Nm
Démultiplication	9:1
Rendement	0,34

Caractéristiques

- Disponible avec ou sans logement de boîtier (épaulement)
- Sans butée finale (AB)

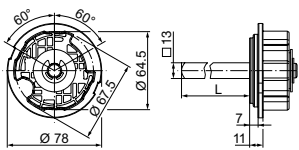
Remarque

- Couleurs et arbres d'entrée sur demande



Réf.	Couleur	Entrée ▲	Sortie ▼	Axe du renvoi d'angle [A]
418F500	□ RAL 9010	⊗ RAL 9016	○ 13 mm	41,0 mm
418F501	□ RAL 9010	⊗ RAL 9016	○ 13 mm	68,5 mm
418F502	□ RAL 9010	⊗ RAL 9016	○ 13 mm	98,5 mm
418F510	■ RAL 7035	⊗ RAL 7035	○ 13 mm	41,0 mm
418F511	■ RAL 7035	⊗ RAL 7035	○ 13 mm	68,5 mm
418F512	■ RAL 7035	⊗ RAL 7035	○ 13 mm	98,5 mm

418F3.. | Roue libre pour tube rond rainuré 70 mm

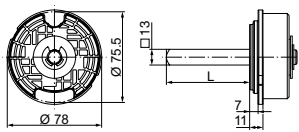


Caractéristiques

- Roue libre pour tube rond rainuré 70 mm
- Pour réducteurs à vis sans fin 418F..
- Empêche l'enroulement incorrect du tablier
- Longueurs supérieures de la barre carré disponibles sur demande

Réf.	Entrée △	Sortie ▼	Remarque
418F362	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 66,5 mm	Roue libre à gauche
418F363	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 66,5 mm	Roue libre à droite

418F3.. | Roue libre pour tube rond rainuré 78 mm



Caractéristiques

- Roue libre pour tube rond rainuré 78 mm
- Pour réducteurs à vis sans fin 418F..
- Empêche l'enroulement incorrect du tablier
- Longueurs supérieures de la barre carré disponibles sur demande

Réf.	Entrée △	Sortie ▼	Remarque
418F369	■ 13 mm, L = 45 mm	Ø 75,5 mm	Roue libre à gauche
418F370	■ 13 mm, L = 45 mm	Ø 75,5 mm	Roue libre à droite
418F364	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 75,5 mm	Roue libre à gauche
418F365	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 75,5 mm	Roue libre à droite

421F5.. | Réducteur à vis sans fin 5,33:1

Applications : Stores à projection, stores à l'italienne, stores verticaux

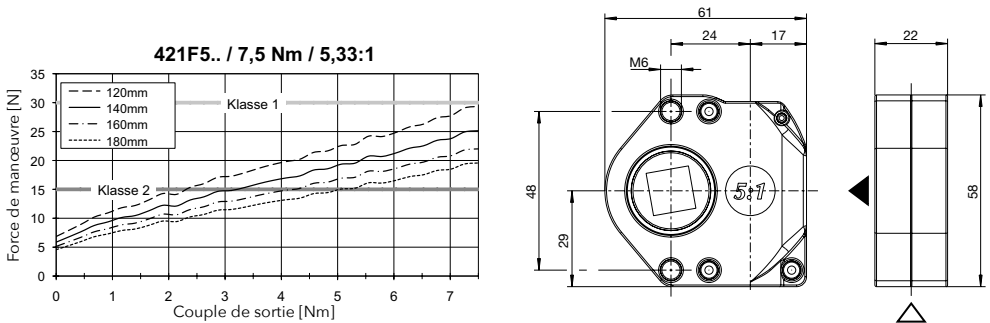
Couple de sortie max.	7,5 Nm
Démultiplication	5,33:1
Rendement	0,40

Caractéristiques

- Sans butée finale (AB)
- Boîtier et roue tangente en zamak
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie

Remarque

- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F504	○ 6 mm	○ 13 mm
421F542	○ 7 mm	○ 13 mm

421F5.. | Réducteur à vis sans fin 5,33:1 avec butée finale

Applications : Stores à projection, stores à l'italienne, stores verticaux

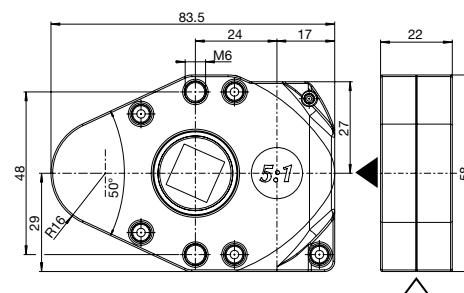
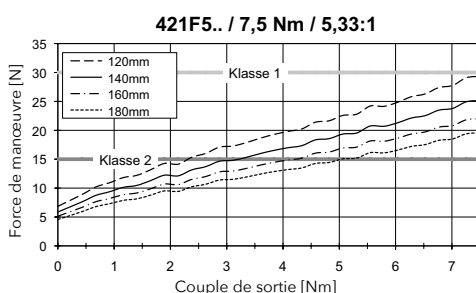
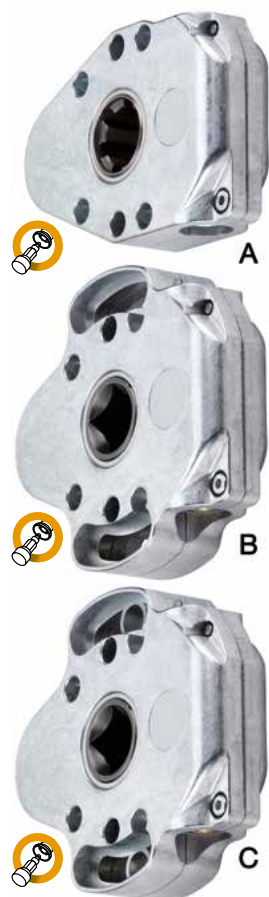
Couple de sortie max.	7,5 Nm
Démultiplication	5,33:1
Rendement	0,40

Caractéristiques

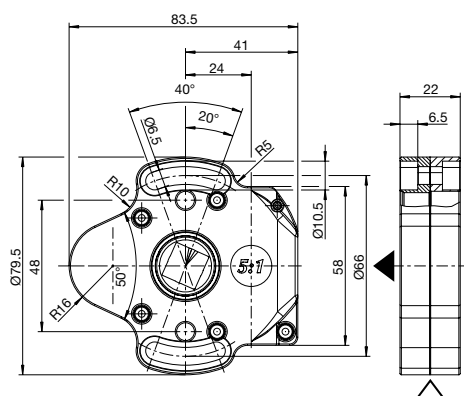
- Avec butée finale (AB)
- Boîtier en zamak, roue tangente en acier
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Disponible en trois formes de boîtiers différentes

Remarque

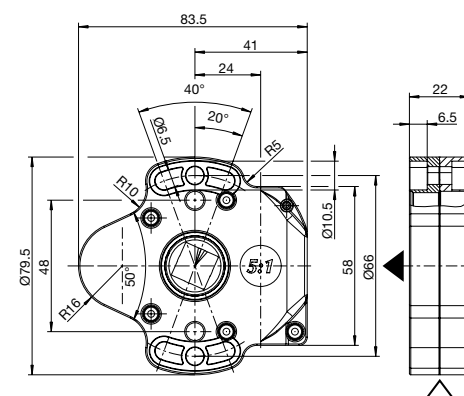
- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, système de manivelle amovible, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Forme de boîtier A (TK 48 mm)



Forme de boîtier B (TK 66 mm)



Forme de boîtier C (TK 66 mm avec fixation)

Options Réducteur à vis sans fin 5,33:1 avec butée finale

Entrée	○ 6 mm et ○ 7 mm, profil intérieur continu
Sortie	○ ou ⚙ 13 mm et ⚙ 16 mm, profil intérieur continu
Cercle de référence du diamètre	48 mm, 66 mm et 66 mm avec fixation
Couleurs	brut ou thermolaqué

Forme de boîtier A

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F556	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F557	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F558	○ 7 mm	○ 13 mm
421F559	○ 6 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier B

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F552	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F553	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F554	○ 7 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier C

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F561	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F562	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F563	○ 7 mm	○ 13 mm
421F564	○ 6 mm	○ 13 mm

421F8.. | Réducteur à vis sans fin 8:1

Applications : Stores à projection, stores à l'italienne, stores verticaux

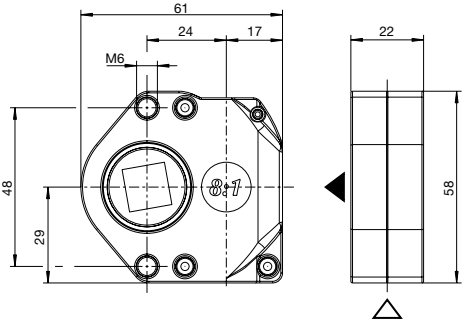
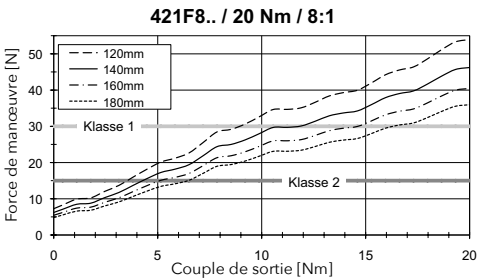
Couple de sortie max.	20 Nm
Démultiplication	8:1
Rendement	0,39

Caractéristiques

- Sans butée finale (AB)
- Boîtier en zamak
- Vis sans fin et roue tangente en acier
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie

Remarque

- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F804	○ 6 mm	○ 13 mm
421F842	○ 7 mm	○ 13 mm
421F892	○ 7 mm	○ 10 mm

421F8.. | Réducteur à vis sans fin 8:1 avec butée finale

Applications : Stores à projection, stores à l'italienne, stores verticaux

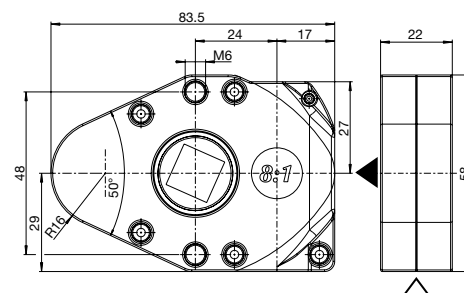
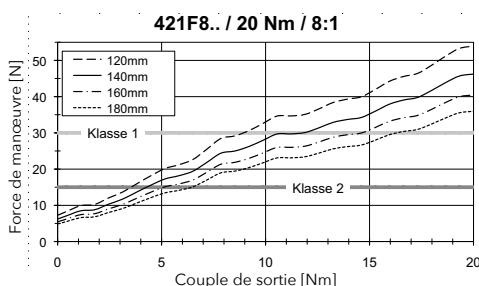
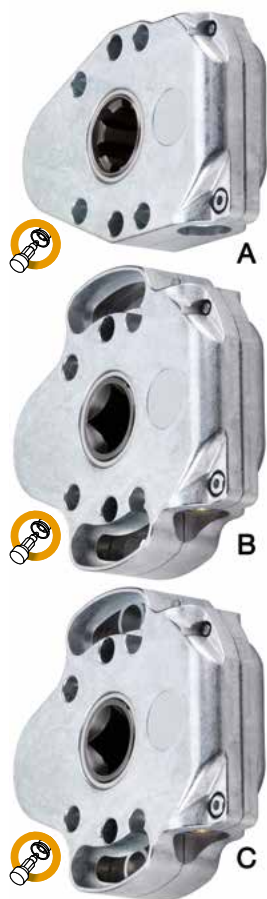
Couple de sortie max.	20 Nm
Démultiplication	8:1
Rendement	0,39

Caractéristiques

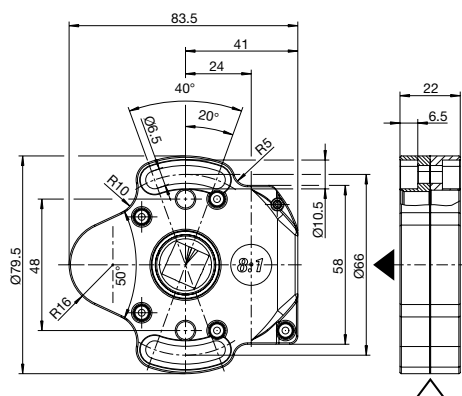
- Avec butée finale (AB)
- Boîtier en zamak, roue tangente en acier
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie
- Disponible en trois formes de boîtiers différentes

Remarque

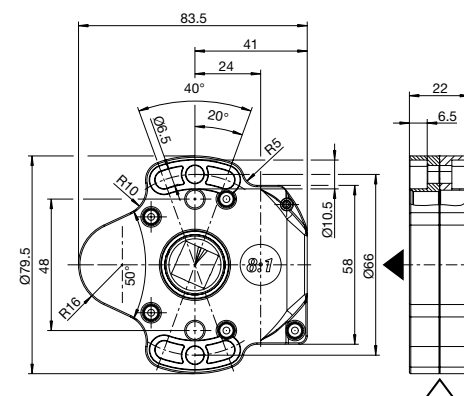
- Versions colorées sur demande
- Versions avec rallonge, joint de cardan monté, système de manivelle amovible, anneau en zinc ou en plastique, ou adaptateur pour barre carrée de 8 mm, disponibles sur demande



Forme de boîtier A (TK 48 mm)



Forme de boîtier B (TK 66 mm)



Forme de boîtier C (TK 66 mm avec fixation)

Options Réducteur à vis sans fin 8:1 avec butée finale

Entrée	○ 6 mm et ○ 7 mm, profil intérieur continu
Sortie	○ ou ⊗ 13 mm et ⊗ 16 mm, profil intérieur continu
Cercle de référence du diamètre	48 mm, 66 mm et 66 mm avec fixation
Couleurs	brut ou thermolaqué

Forme de boîtier A

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F855	○ 6 mm	⊗ 16 mm
421F856	○ 7 mm	⊗ 16 mm
421F857	○ 7 mm	○ 13 mm
421F861	○ 6 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier B

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F851	○ 6 mm	⊗ 16 mm
421F853	○ 7 mm	○ 13 mm

Forme de boîtier C

Réf.	Entrée △	Sortie ▼
421F862	○ 6 mm	⊗ 16 mm
421F863	○ 7 mm	⊗ 16 mm
421F864	○ 7 mm	○ 13 mm
421F865	○ 6 mm	○ 13 mm

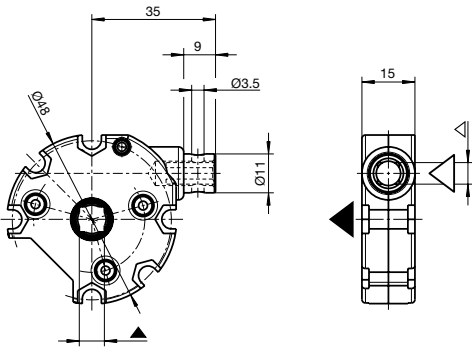
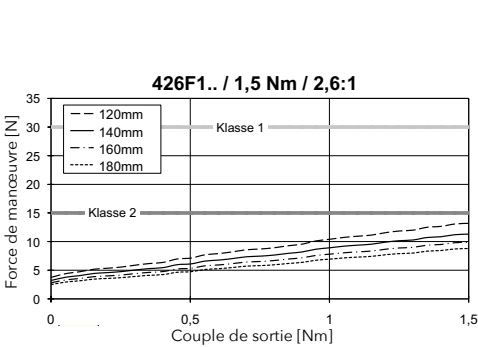
426F1.. | Réducteur à vis sans fin 2,6:1

Applications : Screens, lambrequins

Couple de sortie max.	1,5 Nm
Démultiplication	2,6:1
Rendement	0,37

Caractéristiques

- Boîtier en zamak
- Vis sans fin en laiton spécial
- Roue tangente en acier trempé
- Ressort de frein en acier à ressort
- Sans butée finale (AB)



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
426F100	6 mm	7 mm
426F101	6 mm	7 mm

426F6.. | Réducteur à vis sans fin 2,8:1

Applications : Screens, lambrequins

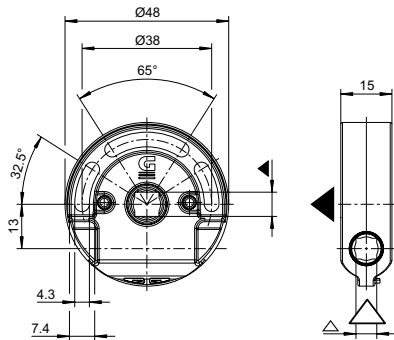
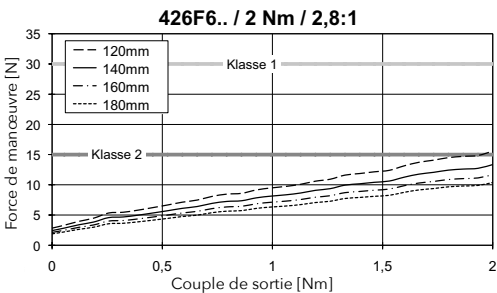
Couple de sortie max.	2 Nm
Démultiplication	2,8:1
Rendement	0,38

Caractéristiques

- Faibles dimensions d'encombrement (seulement 15 mm de large) en cas de contrainte d'espace
- Sans butée finale (AB)
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie

Remarque

- Également avec anneau ovale et rallonges d'anneaux. Autres articles sur demande.
- Ou également avec joint de cardan monté



Réf.	Entrée △	Sortie ▼
426F600	6 mm	7 mm
426F604	7 mm	7 mm
426F611	6 mm	7 mm
426F615	6 mm	6 mm

426F7.. | Réducteur à vis sans fin 3,5:1

Applications : **Screens, lambrequins**

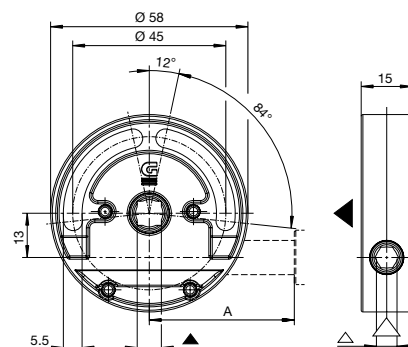
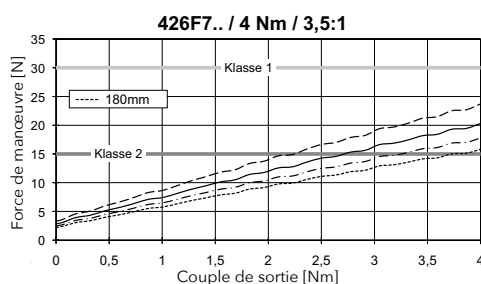
Couple de sortie max.	4 Nm
Démultiplication	3,5:1
Rendement	0,40

Caractéristiques

- Faibles dimensions d'encombrement (seulement 15 mm de large) en cas de contrainte d'espace
- Sans butée finale (AB)
- Profil intérieur continu côté entrée et côté sortie

Remarque

- Également avec anneau ovale et rallonges d'anneaux. Autres articles sur demande.
- Ou également avec joint de cardan monté



Réf.	Entrée △	Sortie ▼	Axe du renvoi d'angle [A]
426F700	○ 6,0 mm	○ 7 mm	-
426F701	⌘ 9,9 mm Ø16 mm	○ 7 mm	37
426F702	⌘ 9,9 mm, Ø16 mm	○ 7 mm	43

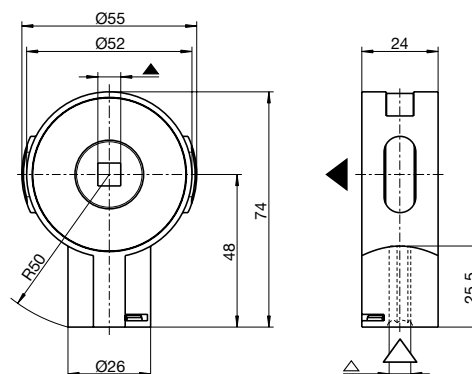
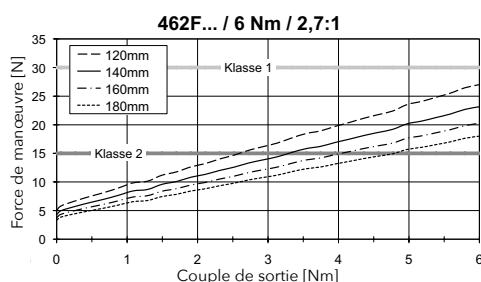
462F... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 2,7:1

Applications : **Screens, lambrequins**

Couple de sortie max.	6 Nm
Démultiplication	2,7:1
Rendement	0,69

Caractéristiques

- Montage à gauche et à droite avec une direction de rotation constante
- Compatible uniquement avec un entraînement à palier articulé
- Élément d'accouplement pour l'utilisation d'une barre carrée de 8 mm, voir 462F093
- Sans butée finale (AB)

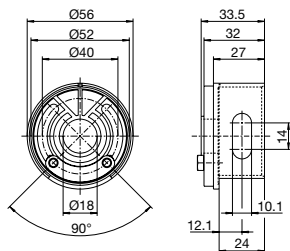


Réf.	Butée finale (AB)	Entrée △	Sortie ▼
462F007	sans butée finale	○ 6 mm	○ 12 mm
462F013	sans butée finale	○ 6 mm	○ 10,2 mm
462F021	sans butée finale	○ 6 mm	⌘ 14 mm

462F075 | Support de mécanisme

Caractéristiques

- En plastique

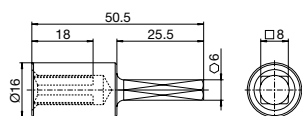
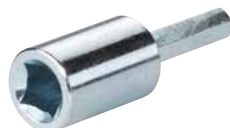


Réf.	Matériau	Fixation
462F075	Plastique	pivotant

462F093 | Élément d'accouplement pour renvoi 462F...

Caractéristiques

- Barre carrée intérieure de 8 mm ou 6 mm pour entraînement à palier articulé
- Six pans extérieur de 6 mm
- En acier
- Zingué

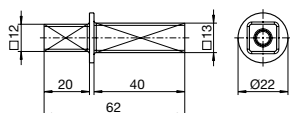


Réf.	Entrée	Sortie
462F093	○ 8 mm	● 6 mm

462F080 | Élément d'accouplement

Caractéristiques

- en zamak



Réf.	Entrée	Sortie
462F080	■ 12 mm	■ 13 mm

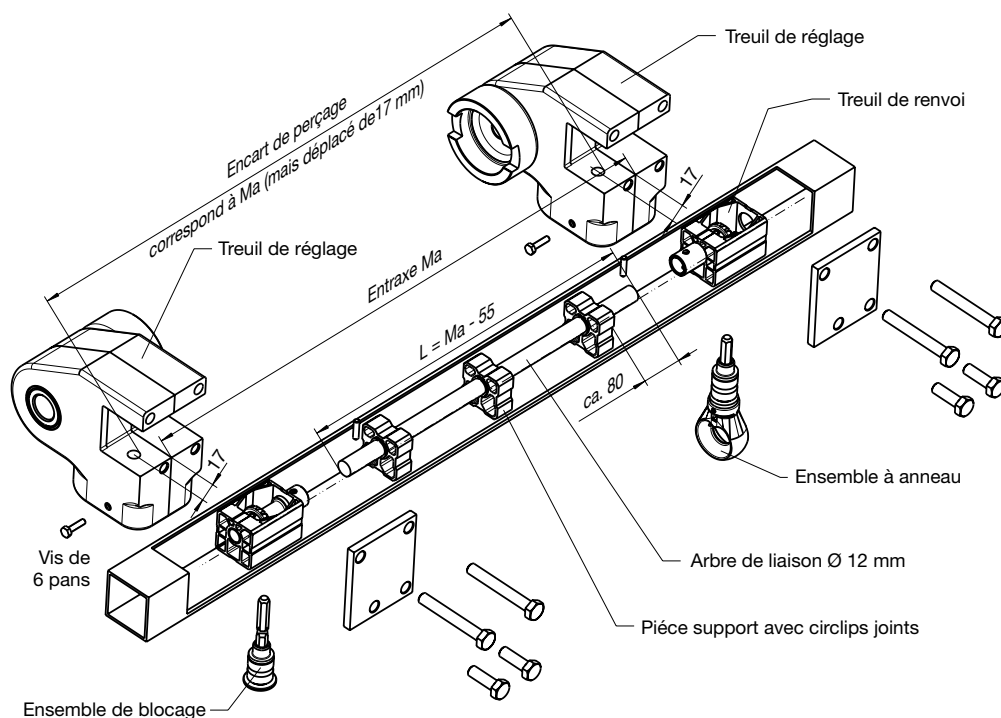
482F... | Réducteur de réglage d'inclinaison

Applications : **Stores à bras articulés**



Caractéristiques

- Fourni en jeu de montage complet (sans arbre de liaison)
- Autres couleurs sur demande
- Pour tous les tubes porteurs 40 × 40 mm avec une épaisseur de paroi de 2 ou 2,5 mm
- Réglage par entraînement à manivelle
- Préréglage à 7°, amplitude de pivotement de 55°
- Montage simple et rapide, notice de montage disponible sur demande
- Disponible avec anneau ovale. Autres articles sur demande.



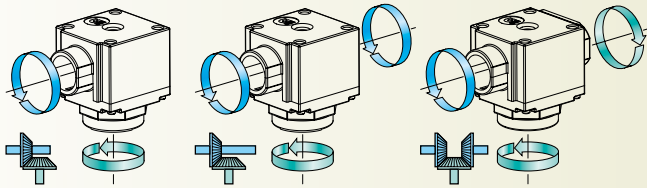
Réf.	Couleur	Butée finale (AB)	Entrée Δ
482F131	☐ RAL 9010	55°	☐ RAL 9016
482F150	☐ RAL 9006	55°	☐ RAL 7035
482F156	☐ RAL 7035	55°	☐ RAL 7035
482F157	☐ RAL 9016	55°	☐ RAL 9016
482F212	☒ Brut	55°	☐ RAL 7035

Renvoi d'angle 430F5..

Renvoi d'angle universel pour une multitude d'applications.

Ce renvoi d'angle compact est disponible avec deux ou trois entrées et sorties. Chaque profil intérieur peut être utilisé indifféremment comme entrée ou comme sortie. Le boîtier en alliage de zinc moulé sous pression est inoxydable. Les engrenages en acier, conçus pour une longue durée de vie, sont montés de série dans des bagues en plastique. Une plaque de fixation avec 2 perçages (cercle de référence Ø 51,5 mm) est disponible en option.

Grâce à l'utilisation de matériaux de haute qualité, très robustes et résistants à l'usure, ces renvois d'angle offrent la qualité GEIGER reconnue et un confort d'utilisation maximal.



Renvoi d'angle avec une entrée et une sortie d'entraînement.

Une barre de sortie continue permet l'entraînement, par exemple, de deux stores vénitiens avec le même sens de rotation.

Renvoi d'angle avec une entrée et deux sorties d'entraînement, ou deux entrées et une sortie d'entraînement..

430F5.. | Renvois d'angle

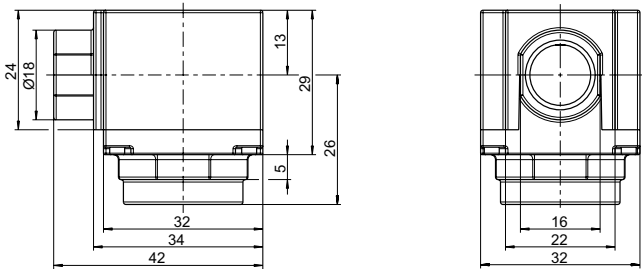
Couple de sortie max.	6 Nm
Démultiplication	1:1 1,5:1 1:1,5
Rendement	0,83

Caractéristiques

- Boîtier en zamak, denture en acier
- Points de roulement équipés de bagues en plastique
- Avec une entrée et une sortie d'entraînement

Remarque

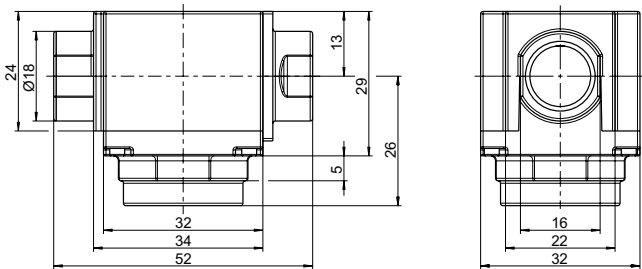
- Autres entrées/sorties d'entraînement sur demande
- Également disponible en version renvoi d'angle pour manœuvre de secours. (max. 10 Nm)



Réf.	Profil d'entrée/sortie d'entraînement	Démultiplication	(entrée/sortie d'entraînement)
430F550	○ 7 mm	1 : 1	2
430F551	○ 7 mm	1,5 : 1	2
430F552	○ 7 mm	1 : 1,5	2

Caractéristiques

- Comme précédemment, avec une entrée et deux sorties d'entraînement, ou deux entrées et une sortie d'entraînement.

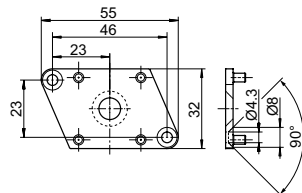


Réf.	Profil d'entrée/sortie d'entraînement	Démultiplication	(entrée/sortie d'entraînement)
430F553	○ 7 mm	1 : 1	3
430F554	○ 7 mm	1,5 : 1	3
430F555	○ 7 mm	1 : 1,5	3

430F503 | Plaque de fixation

Caractéristiques

- Y compris vis fraisée (M6 × 16 mm, zinguée, avec frein-filet) pour la fixation sur le mécanisme d'entraînement
- Montage horizontal et vertical
- Compatible avec le renvoi d'angle 430F5..



Réf.

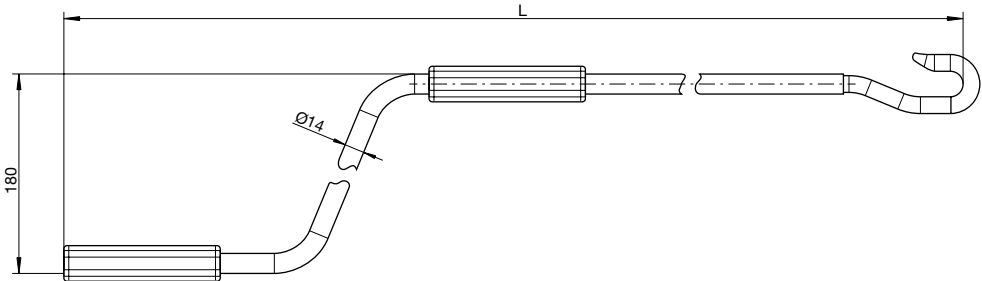
430F503

511F9.. | Tringlerie de manivelle



Caractéristiques

- Tringle en acier en deux parties (composée d'un crochet et d'un tube de manivelle)
- Thermolaquée (RAL 7035 ou RAL 9010)
- Disponible en différentes longueurs, déport de 180 mm
- Poignées monobloc en plastique haute résistance, assorties à la couleur de la manivelle
- Manivelle de store avec crochet standard pour anneaux ovales



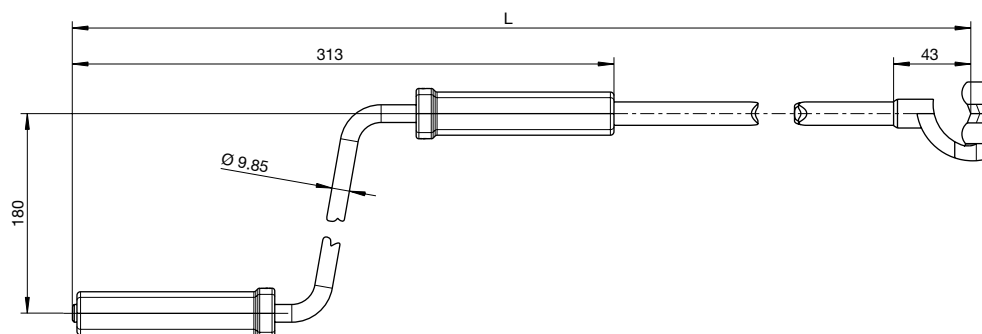
Réf.	Couleur	Longueur [L]	Type de manchon	Couleur du manchon
511F950	☐ RAL 7035	1000 mm	multipans	☐ gris
511F951	☐ RAL 7035	1200 mm	multipans	☐ gris
511F952	☐ RAL 7035	1400 mm	multipans	☐ gris
511F953	☐ RAL 7035	1600 mm	multipans	☐ gris
511F954	☐ RAL 7035	1800 mm	multipans	☐ gris
511F955	☐ RAL 7035	2000 mm	multipans	☐ gris
511F957	☐ RAL 7035	2400 mm	multipans	☐ gris
511F970	☐ RAL 9010	1000 mm	multipans	☐ blanc
511F971	☐ RAL 9010	1200 mm	multipans	☐ blanc
511F972	☐ RAL 9010	1400 mm	multipans	☐ blanc
511F973	☐ RAL 9010	1600 mm	multipans	☐ blanc
511F974	☐ RAL 9010	1800 mm	multipans	☐ blanc
511F975	☐ RAL 9010	2000 mm	multipans	☐ blanc
511F976	☐ RAL 9010	2200 mm	multipans	☐ blanc
511F977	☐ RAL 9010	2400 mm	multipans	☐ blanc

512F... | Tringlerie de manivelle



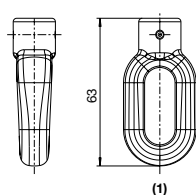
Caractéristiques

- Tringle en acier en trois parties (composée d'un crochet et d'un tube et d'une manivelle)
- Zinguée ou thermolaquée
- Disponible en différentes longueurs, déport de 180 mm
- Crochet sphérique en zamak, nickelé
- Manchons de poignée en deux parties en plastique haute résistance (noir, carré)
- Manivelle de store avec tête pour anneaux ronds en plastique

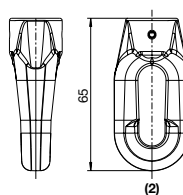


Réf.	Couleur	Longueur [L]	Type de manchon	Couleur du manchon
512F010	zinguée	1000 mm	2 pièces	noir
512F011	zinguée	1200 mm	2 pièces	noir
512F012	zinguée	1400 mm	2 pièces	noir
512F013	zinguée	1600 mm	2 pièces	noir
512F014	zinguée	1800 mm	2 pièces	noir
512F015	zinguée	2000 mm	2 pièces	noir
512F016	zinguée	2200 mm	2 pièces	noir
512F230	RAL 9010	1000 mm	2 pièces	noir
512F231	RAL 9010	1200 mm	2 pièces	noir
512F232	RAL 9010	1400 mm	2 pièces	noir
512F233	RAL 9010	1600 mm	2 pièces	noir
512F234	RAL 9010	1800 mm	2 pièces	noir
512F235	RAL 9010	2000 mm	2 pièces	noir
512F236	RAL 9010	2200 mm	2 pièces	noir
512F250	RAL 7035	1000 mm	2 pièces	noir
512F251	RAL 7035	1200 mm	2 pièces	noir
512F252	RAL 7035	1400 mm	2 pièces	noir
512F253	RAL 7035	1600 mm	2 pièces	noir
512F254	RAL 7035	1800 mm	2 pièces	noir
512F255	RAL 7035	2000 mm	2 pièces	noir
512F256	RAL 7035	2200 mm	2 pièces	noir

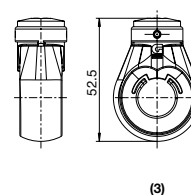
418E2.. | Anneaux en zinc et en plastique



(1)



(2)



(3)

Anneau ovale en zinc (1)

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418K001	☐ Brut	■ Zinc	Ø 10 mm	4 mm
418K002	☐ Brut	■ Zinc	Ø 12 mm	4 mm
420K003	☐ Brut	■ Zinc	Ø 16 mm	4 mm

Anneau ovale en plastique avec perçage Ø 12 mm (2)

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418E210	☐ RAL 9016	Plastique	Ø 12 mm	4 mm
418E211	■ RAL 9005	Plastique	Ø 12 mm	4 mm
418E212	▒ RAL 7035	Plastique	Ø 12 mm	4 mm

Anneau ovale en plastique avec six pans intérieur (également pour Ø 10 mm) (2)

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418E230	☐ RAL 9016	Plastique	○ 10 mm	4 mm
418E231	■ RAL 9005	Plastique	○ 10 mm	4 mm
418E232	▒ RAL 7035	Plastique	○ 10 mm	4 mm

Anneau rond en plastique avec perçage Ø 12 mm (3)

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418E110	☐ RAL 9016	Plastique	Ø 12 mm	4,1 mm
418E111	■ RAL 9005	Plastique	Ø 12 mm	4,1 mm
418E112	▒ RAL 7035	Plastique	Ø 12 mm	4,1 mm

Anneau rond en plastique avec six pans intérieur (également pour Ø 10 mm) (3)

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418E130	☐ RAL 9016	Plastique	○ 10 mm	4,1 mm
418E131	■ RAL 9005	Plastique	○ 10 mm	4,1 mm
418E132	▒ RAL 7035	Plastique	○ 10 mm	4,1 mm

Anneau rond en plastique avec six pans intérieurs 7 mm (3)

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418E170	☐ RAL 9016	Plastique	○ 7 mm	3 mm
418E171	■ RAL 9005	Plastique	○ 7 mm	3 mm
418E172	▒ RAL 7035	Plastique	○ 7 mm	3 mm

Anneau rond en plastique pour réducteur de réglage d'inclinaison (3)

Réf.	Couleur	Matériau	Profil intérieur	Perçage transversal
418E140	☐ RAL 9016	Plastique	○ 10 mm	3 mm
418E141	■ RAL 9005	Plastique	○ 10 mm	3 mm
418E142	▒ RAL 7035	Plastique	○ 10 mm	3 mm

418E18. | Clip de sécurité pour anneaux en plastique



Caractéristiques

- Fixation de l'anneau en plastique par simple rotation (en combinaison avec la goupille de sécurité 418E120)

Réf.	Couleur
418E180	☐ RAL 9016
418E181	☒ RAL 9005
418E182	☐ RAL 7035

418E120 | Goupille d'entraînement pour anneaux en plastique



Caractéristiques

- Fixation de l'anneau en plastique sur l'arbre d'entrée (utilisable uniquement avec le circlip 418F18)

Réf.	Matériau	Ø extérieur	Longueur	Surface
418E120	Nirosta	4 mm	22 mm	☒ Brut

506N418-1 | Goupille élastique spiralée



Caractéristiques

- Fixation du tube de liaison

Réf.	Matériau	Ø extérieur	Longueur	Surface
506N418-1	Acier	4 mm	18 mm	☐ zinguée

A woman with curly brown hair, wearing a black short-sleeved top, is smiling and using a long-handled brush to clean a high white cabinet in a kitchen. The kitchen has white cabinets, a granite countertop, and a stainless steel sink. A green bucket with cleaning supplies is on the counter. A dark blue circle with a yellow plus sign and a horizontal line is overlaid on the image.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Poussoir en plastique KDS GEIGER

Les manivelles articulées GEIGER en aluminium sont équipées d'un poussoir en plastique (KDS). Cette liaison par palier en plastique des éléments de manivelle empêche toute usure du matériau au niveau des points de palier. Les papiers peints et rideaux sont ainsi protégés contre les salissures. Dans le même temps, le système KDS assure un fonctionnement régulier sans lubrifiants et un verrouillage précis.



Paliers articulés pour sortie de coffre

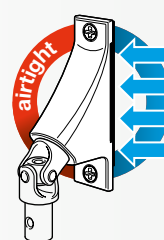
GEIGER propose une très large gamme de paliers articulés pour sortie de coffre, disponibles dans toutes les configurations et dimensions courantes. Ces paliers se distinguent principalement par l'angle d'utilisation (45° ou 90°) ainsi que par la taille du joint de cardan. Nous proposons en standard des joints de cardan de 16 mm de diamètre en acier (jusqu'à 3 Nm) et de 18 mm de diamètre en aluminium (jusqu'à 5 Nm). Nos platines de palier articulé sont fabriquées en plastique haute résistance ou en zamak (zinc moulé sous pression).

Pour les versions en plastique, deux couleurs standard sont disponibles (blanc, gris). Les platines en zamak peuvent être nickelées brillantes ou thermolaquées. D'autres couleurs ou finitions sont disponibles sur demande.



Paliers articulés

Les paliers articulés étanches à l'air de GEIGER contribuent à économiser l'énergie tout en améliorant le confort. De nombreuses platines de palier articulé sont équipées d'un joint d'étanchéité spécifique en caoutchouc. Ce joint empêche les échanges d'air entre l'intérieur et l'extérieur, au niveau de la platine comme du point de palier. Cette conception permet non seulement de réduire les pertes énergétiques, mais aussi d'augmenter la durée de vie du mécanisme d'entraînement. Le risque de formation de condensation au niveau de ce mécanisme est ainsi réduit au minimum.



étanches à l'air





SKS - Système de manivelle amovible GEIGER pour stores vénitiens, B.S.O. et volets roulants

Le système de manivelle amovible de GEIGER a été spécialement conçu pour des configurations à espace restreint. Ce système peut être mis en œuvre lorsque la manivelle gêne l'utilisation de la fenêtre, constitue une gêne visuelle ou n'est tout simplement pas souhaitée.

Il arrive fréquemment, en raison de la situation de montage ou du système de volet roulant ou de store utilisé, qu'un palier articulé doit être installé dans une zone où la manivelle gêne. Afin de permettre malgré tout l'utilisation de la fenêtre, par exemple pour l'ouvrir ou la mettre en position oscillo-battante, GEIGER a développé une solution particulièrement ingénieuse.



Après la manœuvre du volet roulant ou du store vénitien, la manivelle est retirée.



Seul le palier articulé avec trémie reste visible, ...



... grâce à sa faible hauteur de construction, il n'entrave pas l'utilisation de la fenêtre.

Composants adaptés au système SKS

Les tiges et les platines de palier articulé conçues pour le système de manivelle amovible ou pouvant être combinées avec celui-ci, sont signalées sur les pages suivantes par l'icône « SKS ».



Finitions de surface disponibles

De nombreux composants de nos systèmes sont disponibles avec différentes finitions de surface de haute qualité.

Voici les finitions de surface proposées pour nos pièces métalliques :

Brut

Surface lisse, sans traitement galvanique ; pièces ébavurées par polissage vibratoire (tribofinition), arêtes vives arrondies.

Galvanisé brillant et chromaté

Sans usinage mécanique (*)

Galvanisé et chromaté noir

Sans usinage mécanique (*)

Nickelé brillant

Avec précuivrage préalable, sans usinage mécanique (*)

Anodisé

Anodisé couleur naturelle E6/EV1

Anodisé bronze foncé

Anodisé noir

Thermolaqué

En différentes couleurs RAL

Peinture liquide

En différentes couleurs RAL

Protection anticorrosion

Une bonne protection anticorrosion dépend de la qualité de la surface. Les pièces en aluminium anodisé ou en acier galvanisé garantissent une bonne protection anticorrosion. Les pièces en acier nickelé brillant ne sont pas conçues pour un montage en extérieur.

Remarque importante

Le plâtre et certaines peintures dégagent des vapeurs agressives lors de leur prise. Les pièces galvanisées et anodisées ne doivent donc être montées qu'après l'achèvement des travaux d'aménagement intérieur, faute de quoi ces vapeurs pourraient endommager les surfaces.

(*) Sans traitement de surface avant la galvanisation, mais ébavurage par polissage vibratoire. Le revêtement des surfaces traitées est soumis à un contrôle permanent de son épaisseur et de son adhérence.

Les surfaces nickelées brillant représentent un revêtement optique. Néanmoins, elles n'assurent pas de protection anticorrosion durable.

Le choix des paliers articulés et des joints de cardan adaptés dépend principalement du lieu d'installation, des conditions climatiques ambiantes, ainsi que de l'usage prévu et des profils de charges associés. Nous nous tenons à votre disposition pour vous conseiller sur le choix optimal des matériaux et des revêtements.

Les surfaces galvanisées offrent une bien meilleure protection anticorrosion. Le choix de joints en aluminium exclut tout risque de corrosion.

Couleurs et rendu à l'impression

Les couleurs indiquées et représentées dans ce catalogue sont données à titre indicatif. Les couleurs RAL peuvent, selon la surface ou le matériau de base utilisé, s'écarter des valeurs RAL de référence. Les échantillons de couleur présentés dans les tableaux peuvent, en raison de contraintes liées au procédé d'impression, différer de leur aspect réel.

Dessins techniques et dimensions

Les dessins techniques figurant dans ce catalogue se rapportent à un produit donné au sein d'une gamme. Dans certains cas, les dimensions issues de ces dessins ne sont pas applicables à l'ensemble des articles.

Sur demande, nous vous fournirons volontiers les plans cotés exacts du produit sélectionné.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs

Übersicht der Systemkomponenten

PLATINES DE PALIER ARTICULÉ

816F... | Platines de palier articulé 45° P. 294
816F... | Platines de palier articulé 90° P. 298
818F... | Platines de palier articulé 45° P. 300
818F... | Platines de palier articulé 90° P. 303

PALIER ARTICULÉS (JOINTS DE CARDAN)

816F... | Palier articulé pour sortie de coffre standard 45° P. 292
816F... | Joints de cardan pour palier articulé P. 293
816F... | Palier articulé pour sortie de coffre standard 90° P. 297 818F... | Joints de cardan pour palier articulé P. 300

RACCORDS DE TUBE ET CLIPS DE SÉCURITÉ

510E7.. | Clip de sécurité P. 285
510F930 | Dispositif de perçage et sciage P. 286

SUPPORTS DE MANIVELLES ET PALIERS DE TUBE

514F... | support de manivelle P. 286
514F... | Support de manivelle réglable P. 287
514F... | Support de manivelle magnétique P. 287
514F00. | Palier de tube P. 288

TRINGLERIE

P... | Tringlerie en aluminium avec tube profilé Ø 15,5 mm, axe de liaison dissimulé et clip de sécurité P. 276
G... | Tringlerie en aluminium avec tube 15 x 1,5 mm et clip de sécurité P. 277
G... | Tringlerie en aluminium avec tube 13 x 1,5 mm et clip de sécurité monté P. 279
G... Manivelle articulée en aluminium avec tube en acier et clip de sécurité monté P. 280

MANIVELLES ARTICULÉES

510F4 | Manivelles articulées en aluminium avec axe de liaison dissimulé P. 281
510F... | Manivelles articulées en aluminium P. 281
510F989 | Aide au déverrouillage P. 282

TIGES ET ACCESSOIRES

816E... | Barres de sortie d'entraînement P. 299+327
813F.../816F.../818F.../820F... | Joints de cardan P. 306
723F... | Barres et tubes de tringlerie P. 308

OPTIONS

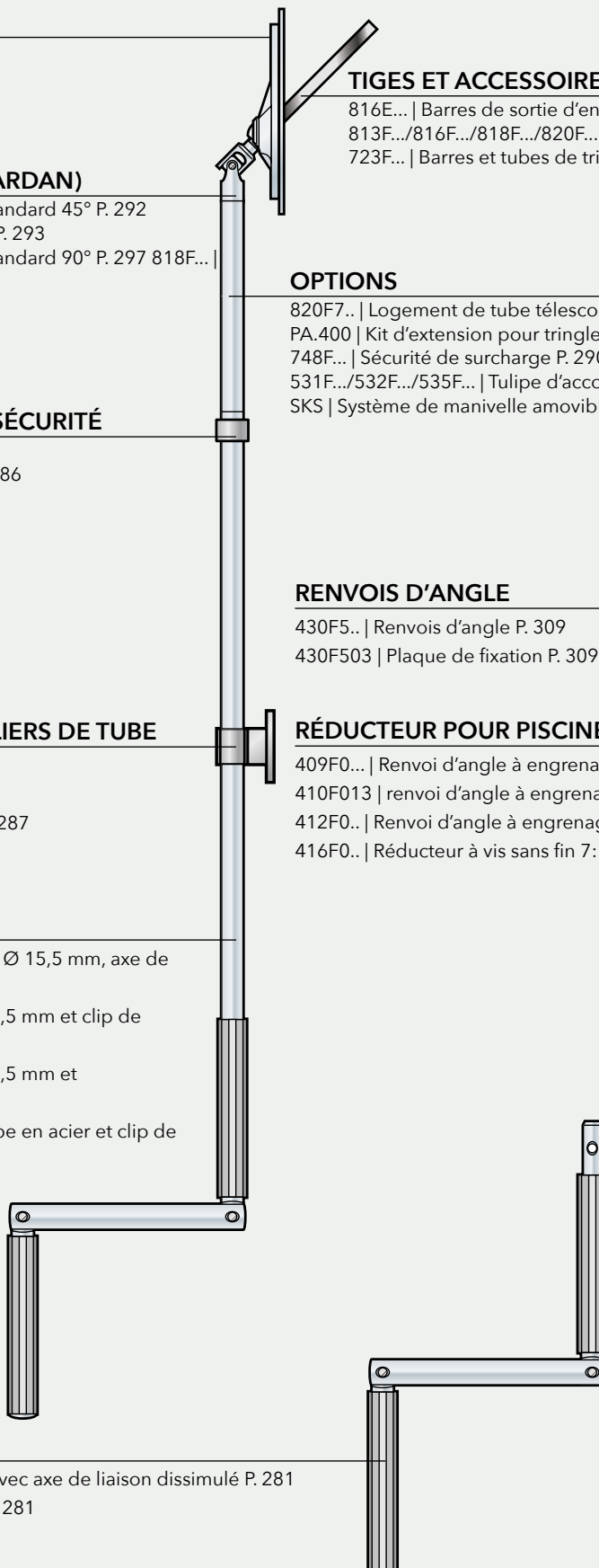
820F7.. | Logement de tube télescopique P. 289
PA.400 | Kit d'extension pour tringlerie en tube profilé P. 289
748F... | Sécurité de surcharge P. 290
531F.../532F.../535F... | Tulipe d'accouplement P. 290
SKS | Système de manivelle amovible P. 291

RENOIS D'ANGLE

430F5.. | Renvois d'angle P. 309
430F503 | Plaque de fixation P. 309

RÉDUCTEUR POUR PISCINE

409F0... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1 P. 310
410F013 | renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1 P. 311
412F0.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 4,4:1 P. 312
416F0.. | Réducteur à vis sans fin 7:1 P. 312



P... | Tringlerie en aluminium avec tube profilé Ø 15,5 mm, axe de liaison dissimulé et clip de sécurité

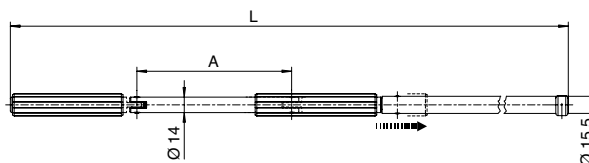


Caractéristiques

- Manœuvre précise et sans usure de la manivelle grâce au poussoir en plastique breveté (KDS)
- Éléments de manivelle et tube en aluminium résistant à la corrosion
- Aucune torsion du tube, même avec des tringleries de grande longueur
- Montage simple et rapide sur le palier articulé (sans outil)
- Élément intermédiaire Ø 14 mm, tube Ø 15,5 mm
- Autres longueurs de tringlerie, déports de manivelle et diamètres d'élément intermédiaire sur demande
- Couleurs standard disponibles (thermolaquées) : RAL 7035, RAL 9016, RAL 8019 anodisé couleur naturelle
- Autres couleurs et surfaces sur demande

Remarque

- Palier articulé avec tourillon profilé requis



Élément intermédiaire et tube thermolaqués, manchons de poignée gris et clip de sécurité

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
P011000	1000 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011200	1200 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011300	1300 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011400	1400 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011500	1500 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011600	1600 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011700	1700 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011800	1800 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P011900	1900 mm	140 mm	☐ RAL 7035
P012000	2000 mm	140 mm	☐ RAL 7035

Élément intermédiaire et tube thermolaqués, manchons de poignée blancs et clip de sécurité

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
P111000	1000 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111100	1100 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111200	1200 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111300	1300 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111400	1400 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111500	1500 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111600	1600 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111700	1700 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111800	1800 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P111900	1900 mm	140 mm	☐ RAL 9016
P112000	2000 mm	140 mm	☐ RAL 9016

Élément intermédiaire et tube thermolaqués, manchons de poignée marron et clip de sécurité

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
P211000	1000 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211100	1100 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211200	1200 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211300	1300 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211400	1400 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211500	1500 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211600	1600 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211800	1800 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P211900	1900 mm	140 mm	☐ RAL 8019
P212000	2000 mm	140 mm	☐ RAL 8019

Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée gris et clip de sécurité

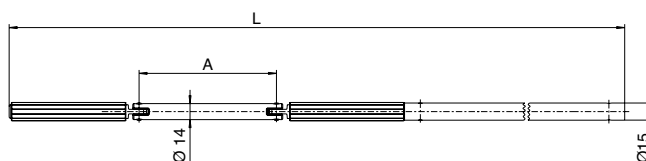
Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
P611000	1000 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611100	1100 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611200	1200 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611300	1300 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611400	1400 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611500	1500 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611600	1600 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611700	1700 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611800	1800 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P611900	1900 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.
P612000	2000 mm	140 mm	☐ anodisé couleur nat.

G... | Tringlerie en aluminium avec tube 15 x 1,5 mm et clip de sécurité



Caractéristiques

- Manœuvre précise et sans usure de la manivelle grâce au poussoir en plastique breveté (KDS)
- Éléments de manivelle et tube en aluminium résistant à la corrosion
- Élément intermédiaire Ø 14 mm, tube Ø 15 mm, 1,5 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm
- Clip de sécurité préinstallé permettant un montage sans outil sur le palier articulé.
- Autres longueurs de tringlerie, déports de manivelle et diamètres d'élément intermédiaire sur demande
- Couleurs standard disponibles (thermolaquées) : RAL 9016 ou anodisé en différentes couleurs
- Autres couleurs et surfaces sur demande



Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée gris et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
G011000SC	1000 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011100SC	1100 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011200SC	1200 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011300SC	1300 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011400SC	1400 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011500SC	1500 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011600SC	1600 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011700SC	1700 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011800SC	1800 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G011900SC	1900 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.

Élément intermédiaire anodisé couleur naturelle, tube thermolaqué, manchons de poignée blancs et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (tube)
G111000SC	1000 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111100SC	1100 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111200SC	1200 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111300SC	1300 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111400SC	1400 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111500SC	1500 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111600SC	1600 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111700SC	1700 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111800SC	1800 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G111900SC	1900 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G112000SC	2000 mm	120 mm	☐ RAL 9016

Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée marron et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
G211000SC	1000 mm	120 mm	 anodisé bronze foncé
G211100SC	1100 mm	120 mm	 anodisé bronze foncé
G211200SC	1200 mm	120 mm	 anodisé bronze foncé
G211500SC	1500 mm	120 mm	 anodisé bronze foncé
G211800SC	1800 mm	120 mm	 anodisé bronze foncé

Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée gris et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
GB31000SC	1000 mm	160 mm	 anodisé couleur nat.
GB31200SC	1200 mm	160 mm	 anodisé couleur nat.
GB31300SC	1300 mm	160 mm	 anodisé couleur nat.
GB31400SC	1400 mm	160 mm	 anodisé couleur nat.
GB31500SC	1500 mm	160 mm	 anodisé couleur nat.
GB31600SC	1600 mm	160 mm	 anodisé couleur nat.
GB31800SC	1800 mm	160 mm	 anodisé couleur nat.

Élément intermédiaire anodisé couleur naturelle, tube thermolaqué, manchons de poignée blancs et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (tube)
GB211000SC	1000 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211200SC	1200 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211300SC	1300 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211400SC	1400 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211500SC	1500 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211600SC	1600 mm	160 mm	 RAL 9016
GB211800SC	1800 mm	160 mm	 RAL 9016

Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée marron et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
GB41000SC	1000 mm	160 mm	 anodisé bronze foncé
GB41200SC	1200 mm	160 mm	 anodisé bronze foncé
GB41400SC	1400 mm	160 mm	 anodisé bronze foncé
GB41800SC	1800 mm	160 mm	 anodisé bronze foncé

Variantes : Manivelle articulée en aluminium avec tube en aluminium 15 x 1,5 mm

Déport pour manivelle Ø 14 mm	120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm
Déport pour manivelle Ø 16 mm	140 mm, 180 mm
Longueur de tringlerie	sur demande
Couleur : manchons de poignée	blanc, gris, marron autres couleurs sur demande
Couleur : tube	RAL 9016, anodisé couleur nat., bronze foncé, autres couleurs sur demande

Options

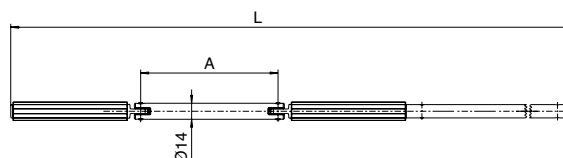
Sur demande, également disponible monté avec	paliers articulés pour sortie de coffre tulipe d'accouplement support de manivelle
Couleur : tube	Couleurs spéciales sur demande
Couleur : élément intermédiaire	avec surface thermolaquée ou couleur anodisée

G... | Tringlerie en aluminium avec tube 13 x 1,5 mm et clip de sécurité monté



Caractéristiques

- Manœuvre précise et sans usure de la manivelle grâce au poussoir en plastique breveté (KDS)
- Éléments de manivelle et tube en aluminium résistant à la corrosion
- Élément intermédiaire Ø 14 mm, tube Ø 13 mm, 1,5 mm, épaisseur de paroi 1,5 mm
- Clip de sécurité préinstallé permettant un montage sans outil sur le palier articulé.
- Autres longueurs de tringlerie, déports de manivelle et diamètres d'élément intermédiaire sur demande
- Couleurs standard disponibles (thermolaquées) : RAL 9016, anodisé naturel et marron foncé
- Autres couleurs et surfaces sur demande



Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée gris et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
G001000SC	1000 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G001200SC	1200 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G001300SC	1300 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G001400SC	1400 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G001500SC	1500 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G001600SC	1600 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G001700SC	1700 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.
G002000SC	2000 mm	120 mm	☐ anodisé couleur nat.

Élément intermédiaire anodisé couleur naturelle, tube thermolaqué, manchons de poignée blancs et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (tube)
G121000SC	1000 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G121200SC	1200 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G121300SC	1300 mm	120 mm	☐ RAL 9016

Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée gris et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
GB11000SC	1000 mm	160 mm	☐ anodisé couleur nat.
GB11200SC	1200 mm	160 mm	☐ anodisé couleur nat.
GB11300SC	1300 mm	160 mm	☐ anodisé couleur nat.
GB11400SC	1400 mm	160 mm	☐ anodisé couleur nat.
GB11500SC	1500 mm	160 mm	☐ anodisé couleur nat.
GB11800SC	1800 mm	160 mm	☐ anodisé couleur nat.
GB12000SC	2000 mm	160 mm	☐ anodisé couleur nat.

Élément intermédiaire anodisé couleur naturelle, tube thermolaqué, manchons de poignée blancs et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (tube)
GB81000SC	1000 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB81100SC	1100 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB81200SC	1200 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB81300SC	1300 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB81400SC	1400 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB81500SC	1500 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB81600SC	1600 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB81800SC	1800 mm	160 mm	☐ RAL 9016

Élément intermédiaire et tube anodisé, manchons de poignée noirs et clip de sécurité monté

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (élément intermédiaire et tube)
GB181200SC	1200 mm	160 mm	■ anodisé noir
GB181300SC	1300 mm	160 mm	■ anodisé noir
GB181500SC	1500 mm	160 mm	■ anodisé noir
GB182000SC	2000 mm	160 mm	■ anodisé noir

Variantes : Manivelle articulée en aluminium avec tube en aluminium 13 x 1,5 mm

Déport pour manivelle Ø 14 mm	120 mm, 140 mm, 160 mm
Longueur de tringlerie	sur demande
Couleur : manchons de poignée	blanc, gris, marron, noir autres couleurs sur demande
Couleur : tube	RAL 9016, anodisé naturel, bronze foncé, autres couleurs sur demande

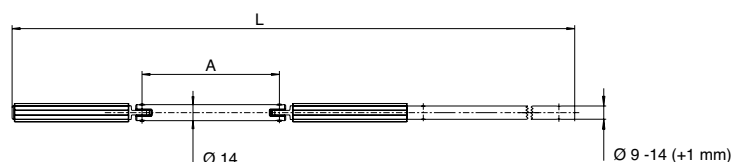
Options

Sur demande, également disponible monté avec	paliers articulés pour sortie de coffre tulipe d'accouplement support de manivelle
Couleur : tube	Couleurs spéciales sur demande
Couleur : élément intermédiaire	avec surface thermolaquée ou couleur anodisée

G... Manivelle articulée en aluminium avec tube en acier et clip de sécurité monté

Caractéristiques

- Manœuvre précise et sans usure de la manivelle grâce au poussoir en plastique breveté (KDS)
- Éléments de manivelle en aluminium résistant à la corrosion
- Élément intermédiaire Ø 12 mm, tube Ø 12 mm plus gainage plastique 1 mm, épaisseur de paroi 1,0 mm
- Clip de sécurité préinstallé permettant un montage sans outil sur le palier articulé.
- Autres longueurs de tringlerie, déports de manivelle et diamètres d'éléments intermédiaires et de tubes sur demande
- Autres couleurs et surfaces sur demande



Élément intermédiaire (Ø 14 mm) anodisé naturel, tube en acier de 12 x 1,0 mm, revêtement plastique, manchons de poignée blancs et clip de sécurité intégré.

Réf.	Longueur [L]	Déport [A]	Couleur (tube)
GB21200SC	1200 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB21300SC	1300 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB21400SC	1400 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB21500SC	1500 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB21600SC	1600 mm	160 mm	☐ RAL 9016
GB21800SC	1800 mm	160 mm	☐ RAL 9016

Variantes : Manivelle articulée en aluminium avec tube en acier

Déport pour manivelle Ø 14 mm	120 mm, 160 mm
Longueur de tringlerie	sur demande
Couleur : manchons de poignée	blanc, gris, marron, noir
Couleur : tube	RAL 9016, autres couleurs sur demande

Options

Sur demande, également disponible monté avec	paliers articulés pour sortie de coffre tulipe d'accouplement support de manivelle
Couleur : tube	Couleurs spéciales sur demande
Couleur : élément intermédiaire	avec surface thermolaquée ou couleur anodisée



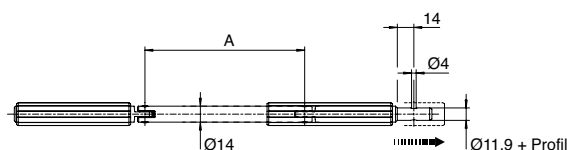
510F4 | Manivelles articulées en aluminium avec axe de liaison dissimulé

Différents déports et tourillons de raccordement



Caractéristiques

- Manœuvre précise et sans usure de la manivelle grâce au poussoir en plastique breveté (KDS)
- Éléments de manivelle en aluminium résistant à la corrosion
- Le manchon de poignée supérieur dissimule la liaison tube/manivelle
- Manchons de poignée ergonomiques à section polygonale, en plastique de haute qualité, résistant aux chocs et respectueux de l'environnement.
- Autres déports de manivelle et diamètres d'éléments intermédiaires et de tubes et tourillons de raccordement sur demande
- Autres surfaces, couleurs et combinaisons de couleurs sur demande
- Outil auxiliaire pour desserrer le manchon de poignée 510F989



Manivelle articulée en aluminium avec tourillon Ø 11,9 mm et axe de liaison dissimulé

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément intermédiaire)	Couleur du manchon
510F401	140 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé couleur nat.	■ gris
510F402	140 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé couleur nat.	□ blanc
510F403	140 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé bronze foncé	■ marron
510F413	140 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 9016	□ blanc

Manivelle articulée en aluminium avec tourillon de tube profilé et axe de liaison dissimulé

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément intermédiaire)	Couleur du manchon
510F451	140 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 7035	■ gris
510F452	140 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 9016	□ blanc
510F453	140 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé bronze foncé	■ marron
510F454	140 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé couleur nat.	■ gris
510F456	140 mm	Aluminium/14 mm	■ RAL 9005	■ noir
510F652	160 mm	Aluminium/14 mm	□ RAL 9016	□ blanc
510F657	160 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé bronze foncé	■ marron

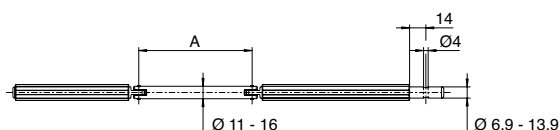
510F... | Manivelles articulées en aluminium

Différents déports et tourillons de raccordement



Caractéristiques

- Manœuvre précise et sans usure de la manivelle grâce au poussoir en plastique breveté (KDS)
- Éléments de manivelle en aluminium résistant à la corrosion
- Manchons de poignée ergonomiques à section polygonale, en plastique de haute qualité, résistant aux chocs et respectueux de l'environnement.
- Autres déports de manivelle et diamètres d'éléments intermédiaires et de tubes et tourillons de raccordement sur demande
- Autres surfaces, couleurs et combinaisons de couleurs sur demande



Manivelle articulée en aluminium avec tourillon Ø 9,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément intermédiaire)	Couleur du manchon
510F101	120 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé couleur nat.	■ gris
510F102	120 mm	Aluminium/14 mm	■ anodisé noir	■ noir

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément inter-médiaire)	Couleur du manchon
510F105	120 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F115	120 mm	Aluminium/14 mm	RAL 8019	marron
510F152	120 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	noir
510F299	120 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9016	blanc
510F108	140 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F156	140 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F260	140 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	noir
510F166	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F167	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé bronze foncé	marron
510F175	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F258	160 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9016	blanc
510F298	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé noir	noir
510F132	180 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F139	180 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	blanc

Manivelle articulée en aluminium avec tourillon Ø 11,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément inter-médiaire)	Couleur du manchon
510F109	120 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F110	120 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F111	120 mm	Aluminium/14 mm	anodisé bronze foncé	marron
510F112	120 mm	Aluminium/14 mm	anodisé noir	noir
510F104	140 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F121	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F122	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé bronze foncé	marron
510F148	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F150	140 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F161	140 mm	Aluminium/14 mm	anodisé bronze foncé	marron
510F314	140 mm	Aluminium/14 mm	anodisé noir	noir
510F350	140 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9016	blanc
510F157	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F158	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F162	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé bronze foncé	marron
510F304	160 mm	Aluminium/14 mm	anodisé noir	noir
510F133	180 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F151	180 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	blanc

Manivelle articulée en aluminium avec tourillon Ø 12,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément inter-médiaire)	Couleur du manchon
510F124	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F138	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé bronze foncé	marron
510F190	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	blanc
510F131	180 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	gris

Manivelle articulée en aluminium avec tourillon Ø 13,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément inter-médiaire)	Couleur du manchon
510F120	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	gris
510F164	140 mm	Aluminium/16 mm	anodisé couleur nat.	blanc

510F989 | Aide au déverrouillage



Caractéristiques

- Pour manivelles articulées en aluminium avec axe de liaison dissimulé

Réf.	Description
510F989	Aide au déverrouillage

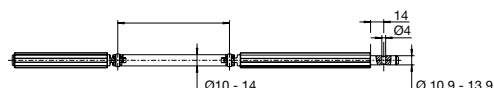
510F... | Manivelles articulées en acier

Manivelles articulées en acier, différents déports et tourillons de raccordement



Caractéristiques

- Manœuvre précise et sans usure de la manivelle grâce au poussoir en plastique breveté (KDS)
- Manchons de poignée ergonomiques à section polygonale, en plastique de haute qualité, résistant aux chocs et respectueux de l'environnement.
- Autres déports de manivelle et diamètres d'éléments intermédiaires et de tubes et tourillons de raccordement sur demande
- Autres surfaces, couleurs et combinaisons de couleurs sur demande



Manivelle articulée en acier avec tourillon Ø 10,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément intermédiaire)	Couleur du manchon
510F482	140 mm	Acier/14 mm	nickelé	gris

Manivelle articulée en acier avec tourillon Ø 11,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément intermédiaire)	Couleur du manchon
510B256	180 mm	Acier/14 mm	nickelé	gris

Manivelle articulée en acier avec tourillon Ø 12,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément intermédiaire)	Couleur du manchon
510F248	140 mm	Acier/14 mm	nickelé	gris
510F259	140 mm	Acier/14 mm	nickelé	blanc

Manivelle articulée en acier avec tourillon Ø 13,9 mm

Réf.	Déport [A]	Matériau/Ø	Couleur (élément intermédiaire)	Couleur du manchon
510B220	140 mm	Acier/14 mm	nickelé	gris
510B230	180 mm	Acier/14 mm	nickelé	gris

510F0.. | Tubes de liaison



Caractéristiques

■ Tube de liaison en aluminium ou en acier (longueur = 6000 mm)

Tubes de liaison en aluminium

Réf.	Ø extérieur	Ø intérieur	Surface	Unité d'emballage
510F039	13 mm	10 mm	anodisé bronze foncé	240 m
510F024	13 mm	10 mm	anodisé couleur nat.	240 m
510F032	13 mm	10 mm	RAL 9016	240 m
510F044	15 mm	12 mm	anodisé bronze foncé	192 m
510F028	15 mm	12 mm	anodisé couleur nat.	192 m
510F043	15 mm	12 mm	anodisé couleur nat.	192 m
510F030	15 mm	12 mm	RAL 9016	192 m
510F029	15 mm	12 mm	anodisé noir	192 m
510F050	15,5 mm	Tube profilé	anodisé couleur nat.	180 m
510F046	15,5 mm	Tube profilé	RAL 7035	180 m
510F048	15,5 mm	Tube profilé	RAL 8019	180 m
510F049	15,5 mm	Tube profilé	RAL 9005	180 m
510F047	15,5 mm	Tube profilé	RAL 9016	180 m
510F055	15,5 mm	12 mm	RAL 9016	180 m
510F056	15,5 mm	12 mm	RAL 7035	180 m

Tubes de liaison en acier

Réf.	Ø extérieur	Ø intérieur	Surface	Unité d'emballage
510F020	12 mm	10 mm	RAL 7035	240 m
510F083	12 mm	10 mm	RAL 9016	240 m
510F022	14 mm	12 mm	RAL 7035	192 m
510F082	14 mm	12 mm	RAL 9016	192 m
510F023	16 mm	14 mm	RAL 7035	192 m
510F019	9 mm	7 mm	RAL 7035	240 m

506N... | Goupille élastique spiralée

Applications : **fixation du tube de liaison**



Caractéristiques

■ en acier inoxydable ou en acier galvanisé

Réf.	Matériau	Ø extérieur	Longueur	Surface
506N410-0	Nirosta	4 mm	10 mm	Brut
506N412-1	Acier	4 mm	12 mm	zinguée
506N413-0	Nirosta	4 mm	13 mm	Brut
506N413-1	Acier	4 mm	13 mm	zinguée
506N414-1	Acier	4 mm	14 mm	zinguée
506N415-0	Nirosta	4 mm	15 mm	Brut
506N415-1	Acier	4 mm	15 mm	zinguée
506N416-1	Acier	4 mm	16 mm	zinguée
506N417-1	Acier	4 mm	17 mm	zinguée
506N418-0	Nirosta	4 mm	18 mm	Brut
506N418-1	Acier	4 mm	18 mm	zinguée
506N420-0	Nirosta	4 mm	20 mm	Brut
506N420-1	Acier	4 mm	20 mm	zinguée
506N422-1	Acier	4 mm	22 mm	zinguée
506N424-0	Nirosta	4 mm	24 mm	Brut
506N424-1	Acier	4 mm	24 mm	zinguée
506N430	Acier	4 mm	30 mm	Brut
506N430-1	Acier	4 mm	30 mm	zinguée

510F9.. | Kit de montage

Applications : **simplification du montage de la tringlerie de manivelle sur le palier articulé**



Caractéristiques

- La tringlerie de manivelle peut être montée et démontée à la main sans outil.
- La goupille cylindrique remplace la goupille élastique spiralée traditionnelle.
- Elle se compose d'une goupille cylindrique en acier inoxydable Nirosta (Ø 4 mm) et d'un manchon de sécurité en plastique (couleurs proches des RAL 7035, 9016 et 8019) assurant le maintien axial de la goupille.

Réf.	Couleur	Diamètre extérieur du tube
510F992	RAL 7035	13 mm
510F993	RAL 8019	13 mm
510F996	RAL 9016	13 mm
510F990	RAL 7035	15 mm
510F995	RAL 8019	15 mm
510F991	RAL 9016	15 mm
510F997	RAL 9005	15 mm

510E7.. | Clip de sécurité

Applications : **simplification du montage de la tringlerie de manivelle sur le palier articulé**



Caractéristiques

- Clip de sécurité en plastique avec goupille encapsulé en acier inoxydable Nirosta
- La tringlerie de manivelle peut être montée et démontée à la main sans outil.

Pour les tubes d'un diamètre extérieur de 10 mm, diamètre de la goupille 2,5 mm

Réf.	Couleur	Diamètre intérieur
510E781	RAL 9016	9,8 mm
510E782	RAL 7035	9,8 mm

Pour les tubes de diamètres extérieurs 12 et 13 mm, diamètre de la goupille 4 mm

Réf.	Couleur	Diamètre intérieur
510E751	RAL 9016	11,8 mm
510E752	RAL 7035	11,8 mm
510E753	RAL 8019	11,8 mm
510E754	RAL 9005	11,8 mm

Pour les tubes d'un diamètre extérieur de 15 à 17 mm, diamètre de la goupille 4 mm

Réf.	Couleur	Diamètre intérieur
510E701	RAL 9016	14,5 mm
510E702	RAL 7035	14,5 mm
510E703	RAL 8019	14,5 mm
510E704	RAL 9005	14,5 mm

510K... | Clip de sécurité

Applications : **simplification du montage de la tringlerie en tube profilé sur le palier articulé**



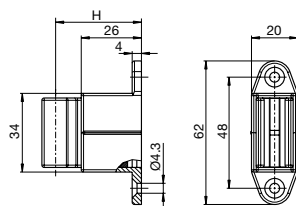
Caractéristiques

- Le tube est emboîté sur le tourillon profilé à l'aide du clip de sécurité prémonté et s'enclenche automatiquement.
- La tringlerie de manivelle peut être montée et démontée à la main sans outil.

Réf.	Description
510E230	RAL 9016
510E231	RAL 9005
510E232	RAL 7035
510E233	RAL 8019

514F... | Support de manivelle réglable

Applications : pour toutes les manivelles articulées d'un diamètre de 12 à 17 mm



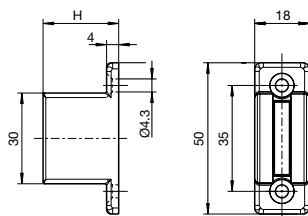
Caractéristiques

- Réglable en 6 positions (33 à 53 mm)
- Couleurs disponibles : similaires RAL 7035, 9016 et 8019
- Plastique de grande qualité aux propriétés élastiques

Réf.	Couleur	Hauteur [H]
514F133	■ RAL 7035	33-37-41-45-49-53 mm
514F134	■ RAL 9005	33-37-41-45-49-53 mm
514F141	□ RAL 9016	33-37-41-45-49-53 mm

514F... | Support de manivelle magnétique

Applications : pour toutes les manivelles articulées d'un diamètre de 12 à 17 mm



Caractéristiques

- Couleurs disponibles : similaires RAL 7035, 9016 et 8019
- Pour manivelles articulées et/ou tubes de liaison en acier

Distance 25 mm

Réf.	Couleur	Hauteur [H]
514F250	■ RAL 7035	25 mm
514F251	■ RAL 9005	25 mm
514F252	■ RAL 8019	25 mm
514F255	□ RAL 9016	25 mm

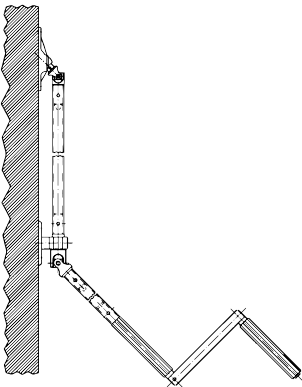
Distance 35 mm

Réf.	Couleur	Hauteur [H]
514F350	■ RAL 7035	35 mm
514F355	□ RAL 9016	35 mm

Distance 45 mm

Réf.	Couleur	Hauteur [H]
514F452	□ RAL 9016	45 mm

Paliers de tubes et joints de cardan

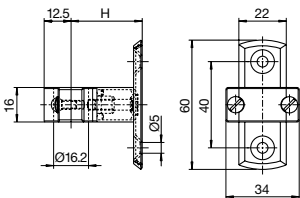


Paliers de tubes et joints de cardan

- Manipulation optimale des longues tringleries
- Joint de cardan avec arbre supplémentaire pour montage dans le palier de tube.
- Palier intermédiaire de longs tubes de liaison (>200 cm) et renvoi de la tringlerie de manivelle

514F00. | Palier de tube

Palier intermédiaire de longs tubes de liaison (>200 cm) et renvoi de la tringlerie de manivelle

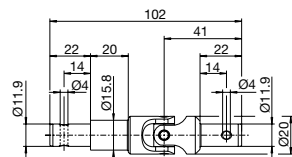


Caractéristiques

- Surface nickelée brillant
- Joint de cardan supplémentaire (818F033 ou 820F511)

Réf.	Couleur	Hauteur
514F006	■ nickelé	33 mm
514F007	■ nickelé	41 mm

820F51. | Joint de cardan pour palier de tube



Caractéristiques

- Liaison des tubes en cas d'utilisation du palier de tube 514F00.

Réf.	Matériau	Surface	Entrée △	Sortie ▼
820F057	Acier	■ zinguée	▼ 9,9 mm	▼ 9,9 mm
820F141	Acier	■ nickelé	▼ 12,9 mm	▼ 12,9 mm
820F511	Acier	■ nickelé	▼ 11,9 mm	▼ 11,9 mm
818F033	Aluminium	■ anodisé couleur nat.	Tube profilé	Tube profilé

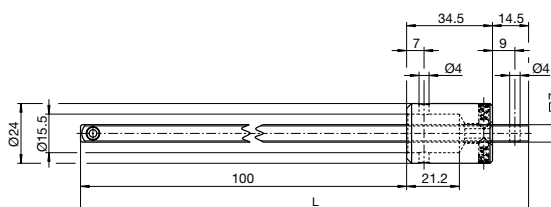
820F7.. | Logement de tube télescopique

Applications : **tube de liaison télescopique**



Caractéristiques

- Pour un diamètre de tube de 15,5 mm
- Extension 100, 200, 300, 400 et 500 mm
- Avec douille de réduction de Ø 15,5 mm, carré de 7 mm
- Compatible avec palier articulé avec entrée d'entraînement Ø 15,5 mm



Réf.	Matériau	Longueur [L]	Surface	Raccordement
820F762	Aluminium	150 mm	■ anodisé couleur nat.	■ 7 mm
820F763	Aluminium	250 mm	■ anodisé couleur nat.	■ 7 mm
820F764	Aluminium	350 mm	■ anodisé couleur nat.	■ 7 mm
820F765	Aluminium	450 mm	■ anodisé couleur nat.	■ 7 mm
820F766	Aluminium	550 mm	■ anodisé couleur nat.	■ 7 mm

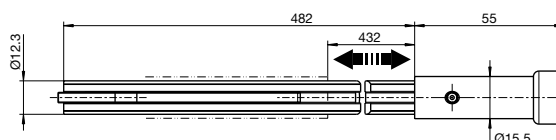
PA.400 | Kit d'extension pour tringlerie en tube profilé

Applications : **tube de liaison télescopique**



Caractéristiques

- Tube en profilé
- Extensible jusqu'à 400 mm
- Longueur de tube minimale 520 mm



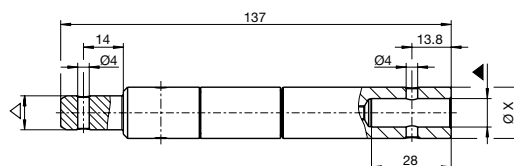
Réf.	Ø/Matériau	Surface
PAG400	15,5 mm / Aluminium	■ RAL 7035
PAN400	15,5 mm / Aluminium	■ anodisé couleur nat.
PAW400	15,5 mm / Aluminium	□ RAL 9016

748F... | Sécurité de surcharge



Caractéristiques

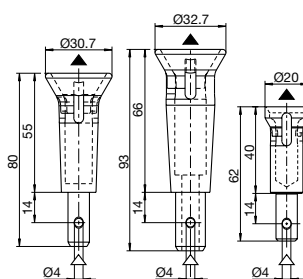
- Pour le montage entre le palier articulé et le tube de liaison
- Disponible avec différents couples de déclenchement
- Disponible avec différentes entrées et sorties d'entraînement



Réf.	Matériau	Surface	Diamètre [mm][x]	Couples de déclenchement [Nm]	Entrée △	Sortie ▼
748F007	Aluminium	anodisé couleur nat.	20 mm	2 à 2,5 Nm	▼ 9,9 mm	○ 10 mm
748F009	Aluminium	anodisé couleur nat.	18 mm	4 Nm	▼ 9,9 mm	○ 10 mm
748F010	Aluminium	anodisé couleur nat.	18 mm	4 Nm	▼ 11,9 mm	○ 10 mm

531F.../532F.../535F... | Tulipe d'accouplement

Applications : **tringlerie de manivelle amovible**



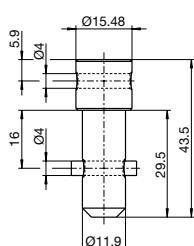
Caractéristiques

- Verrouillage à baïonnette : La tringlerie de manivelle peut être accrochée en toute sécurité sans désaccrochage en rotation droite ou gauche.
- Avec goupille élastique spiralée adaptée au pivot de palier articulé.

Réf.	Surface	Logement	Tourillon
532F099	nickelé	11,9 mm	Ø 9,9 mm
532F119	nickelé	11,9 mm	Ø 11,9 mm
532F100	zinguée	11,9 mm	Ø 9,9 mm
531F150	nickelé	13,9 mm	Ø 11,9 mm
531F139	nickelé	13,9 mm	Ø 13,9 mm
535F502	zinguée	9,9 mm	Ø 9,9 mm
535F506	nickelé	9,9 mm	Ø 9,9 mm
535F507	zinguée	9,9 mm	○ Ø 12 avec vis
532F127	nickelé	pour tube en profilé	Tube profilé

820F... | Tourillon de liaison

Applications : **élément de liaison pour palier articulé 818F... avec tulipe d'accouplement 532F119**



Caractéristiques

- Pour montage dans un alésage Ø 15,5 mm

Réf.
820F427

506N4.. -1 | Goupille élastique spiralée



Caractéristiques

- Axe pour la fixation de la tulipe d'accouplement sur le pivot de palier articulé
- Goupille élastique spiralée 506N420-1 pour tulipe 531F...
- Goupille élastique spiralée 506N418-1 pour tulipe 532F...
- Goupille élastique spiralée 506N424-1 pour tulipe 532F... avec tourillon profilé
- Goupille élastique spiralée 506N415-1 pour tulipe 535F...

Réf.	Matériau	Ø extérieur	Longueur	Surface
506N415-1	Acier	4 mm	15 mm	zinguée
506N418-1	Acier	4 mm	18 mm	zinguée
506N420-1	Acier	4 mm	20 mm	zinguée
506N424-1	Acier	4 mm	24 mm	zinguée

SKS | Système de manivelle amovible

Applications : pour les configurations présentant des contraintes d'espace et volets roulants

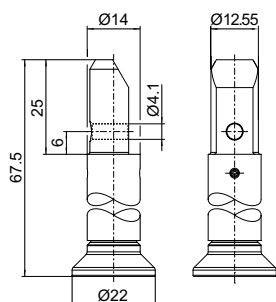


Caractéristiques

- Permet le démontage simple de la tringlerie après utilisation
- Idéal dans les zones où la tringlerie peut être gênante
- Empêche toute utilisation non autorisée de la tringlerie (écoles, bâtiments publics, etc.)

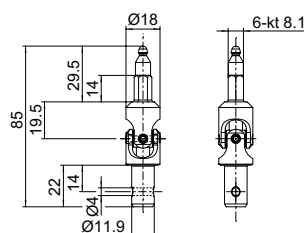
Remarque

- Pour paliers articulés 45° et 90°
- Composé d'une tulipe d'accouplement et d'un tourillon de liaison
- La tulipe d'accouplement peut également être montée de manière fixe sur le mécanisme d'entraînement



Tulipe pour tringlerie

Réf.	Surface	Entrée Δ
532F104	anodisé couleur nat.	Tube profilé
532B001	anodisé couleur nat.	11,9 mm



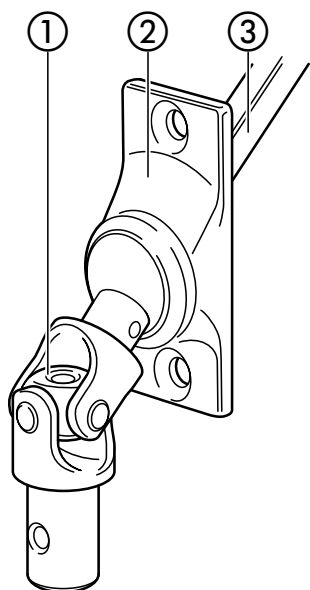
Pointe d'encliquetage pour tringlerie

Réf.	Surface	Entrée Δ
818F090	anodisé couleur nat.	11,9 mm
818F091	anodisé couleur nat.	Tube profilé
818F092	anodisé couleur nat.	9,9 mm
818F094	RAL 9016	Ø 12 avec vis

816F... | Palier articulé pour sortie de coffre standard 45°

Réf.	Dés. 1	Degré	Platine	Tourillon	Barre de liaison
816F01PR00	Palier articulé 45° - 22x85 - Clip - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	PROFIL	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F01PR02	Palier articulé 45° - 22x85 - Clip - 6/4 (300)	45°	22 x 85 mm	PROFIL	carré 6 mm (300 mm)
816F011000	Palier articulé 45° - 22x85 - 9,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F011001	Palier articulé 45° - 22x85 - 9,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	hexagonal 7 mm (300 mm)
816F011002	Palier articulé 45° - 22x85 - 9,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	carré 6 mm (300 mm)
816F011003	Palier articulé 45° - 22x85 - 9,9 - 8/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	carré 8 mm (300 mm)
816F011200	Palier articulé 45° - 22x85 - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F011201	Palier articulé 45° - 22x85 - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	hexagonal 7 mm (300 mm)
816F011202	Palier articulé 45° - 22x85 - 11,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F011203	Palier articulé 45° - 22x85 - 11,9 - 8/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)
816F011300	Palier articulé 45° - 22x85 - 12,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F011302	Palier articulé 45° - 22x85 - 12,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	carré 6 mm (300 mm)
816F011303	Palier articulé 45° - 22x85 - 12,9 - 8/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	carré 8 mm (300 mm)
816F021200	Palier articulé 45° - 22x85 (bois) - 11,9 - SW6 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F021201	Palier articulé 45° - 22x85 (bois) - 11,9 - SW7 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	hexagonal 7 mm (300 mm)
816F021202	Palier articulé 45° - 22x85(bois) - 11,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F021203	Palier articulé 45° - 22x85(bois) - 11,9 - 8/4 (300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)
816F03PR02	Palier articulé 45° - 22x52 - Clip - 6/4 (300)	45°	22 x 52 mm	PROFIL	carré 6 mm (300 mm)
816F031002	Palier articulé 45° - 22x52 - 9,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 52 mm	Ø 9,9	carré 6 mm (300 mm)
816F031200	Palier articulé 45° - 22x52 - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F031201	Palier articulé 45° - 22x52 - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	hexagonal 7 mm (300 mm)
816F031202	Palier articulé 45° - 22x52 - 11,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F031203	Palier articulé 45° - 22x52 - 11,9 - 8/4 (300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)
816F031302	Palier articulé 45° - 22x52 - 12,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 52 mm	Ø 12,9	carré 6 mm (300 mm)
816F041200	Palier articulé 45° - 22x52 (bois) - 11,9 - SW6 (300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F041202	Palier articulé 45° - 22x52(bois) - 11,9 - 6/4 (300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F041203	Palier articulé 45° - 22x52(bois) - 11,9 - 8/4 (300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)
816F07PR28	Palier articulé 45° - 17x73 - Clip - 6/4 (300)	45°	17 x 73 mm	PROFIL	carré 6 mm (300 mm)
816F071023	Palier articulé 45° - 17x73 - 9,9 - SW6(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 9,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F071028	Palier articulé 45° - 17x73 - 9,9 - 6/4 (300)	45°	17 x 73 mm	Ø 9,9	carré 6 mm (300 mm)
816F071203	Palier articulé 45° - 17x73 - 11,9 - 8/4 (300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)
816F071223	Palier articulé 45° - 17x73 - 11,9 - 6/6 (300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F071228	Palier articulé 45° - 17x73 - 11,9 - 6/4 (300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F111200	Palier articulé 45° - 27x56 - 11,9 - SW6(300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F111202	Palier articulé 45° - 27x56 - 11,9 - 6/4 (300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F111203	Palier articulé 45° - 27x56 - 11,9 - 8/4 (300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)
816F121200	Palier articulé 45° - 27x45 - 11,9 - SW6(300)	45°	27 x 45 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F121202	Palier articulé 45° - 27x45 - 11,9 - 6/4 (300)	45°	27 x 45 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)

Informations sur les paliers articulés pour sortie de coffre



Pour choisir le palier articulé correspondant à votre application

① Joints de cardan

- 816F... en acier, diamètre 16 mm, couple admissible 3 Nm
- 818F... en Aluminium, diamètre 18 mm, couple admissible 5 Nm

② Platines de palier articulé

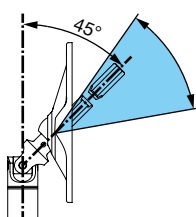
- Avec un renvoi de 45° ou 90°
- En plastique de grande qualité en 3 couleurs (blanc, gris, marron). Autres couleurs sur demande.
- En zamak, nickelé. Couleurs thermolaquées sur demande.

③ Barres de sortie d'entraînement

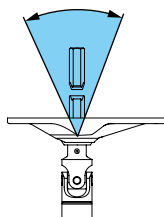
- En fonction des exigences du mécanisme d'entraînement. Longueur de la barre en fonction des contraintes structurelles.

Spécifications de l'amplitude de pivotement des platines de palier articulé.

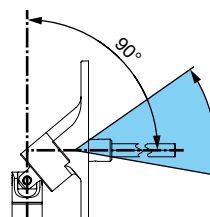
Sortie de coffre à 45° montage vertical



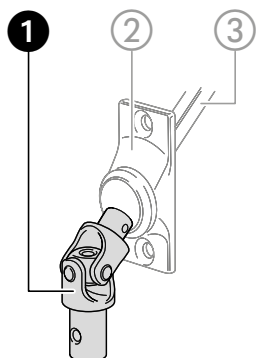
montage horizontal



Sortie de coffre à 90° montage vertical

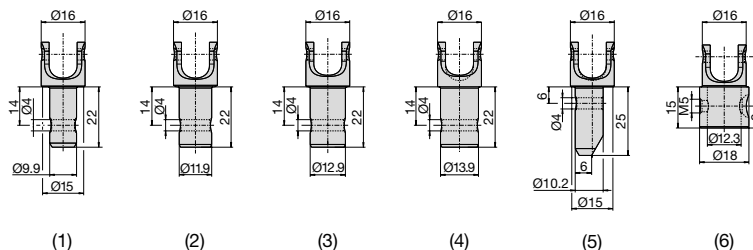


816F... | Joints de cardan pour palier articulé



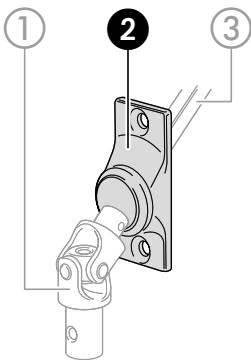
Caractéristiques

- Joints de cardan en acier, diamètre 16 mm (jusqu'à 3 Nm)
- Autres versions et tourillons de liaison sur demande



Réf.	Matériau	Tourillon
816F... (1)	Acier	⌋ 9,9 mm
816F... (2)	Acier	⌋ 11,9 mm
816F... (3)	Acier	⌋ 12,9 mm
816F... (4)	Acier	⌋ 13,9 mm
816F... (5)	Acier	⌋ PROFIL
816F... (6)	Acier	○ 12,3 mm

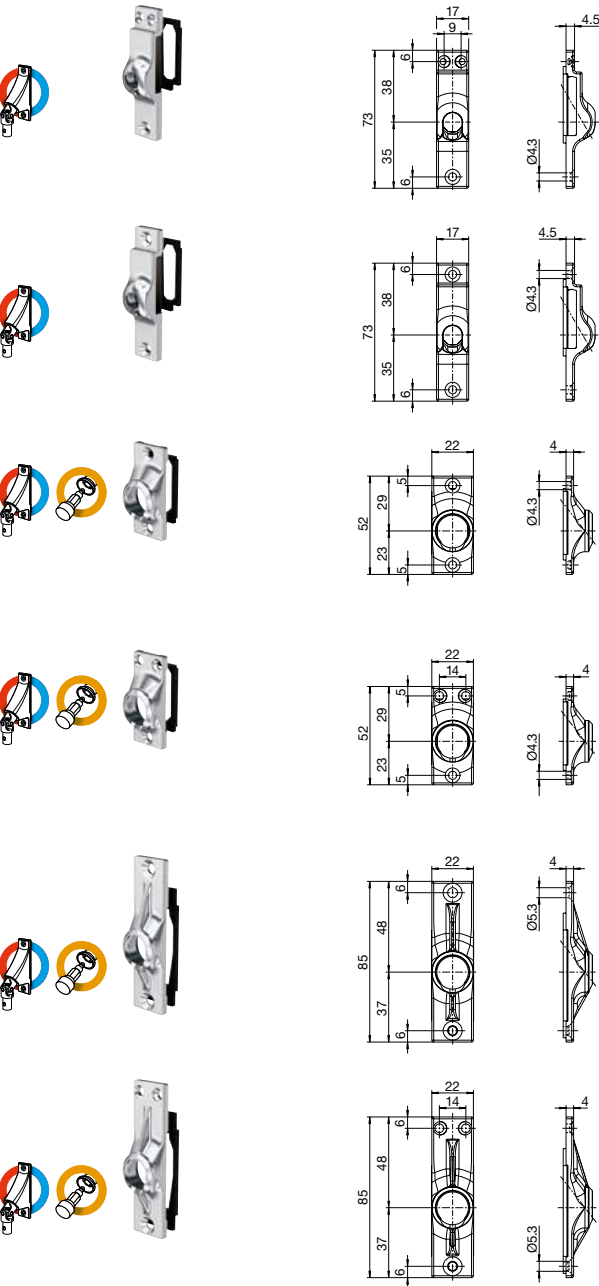
816F... | Platines de palier articulé 45°



Caractéristiques

- Couple max. 3 Nm
- Joints de cardan en acier
- Différentes versions de tourillons de raccordement et de barres de liaison sont disponibles
- Plaques de fixation en zamak (nickelé brillant) ou plastique dans 2 couleurs standard (blanc et gris)
- L'amplitude de pivotement dépend de la platine

Versions étanches à l'air



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F205....	50°	Zinc	73,0 mm	17,0 mm

version étanche à l'air
optimisé pour fenêtre en bois

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F204....	50°	Zinc	73,0 mm	17,0 mm

version étanche à l'air

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F202....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F203....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air
optimisé pour fenêtre en bois

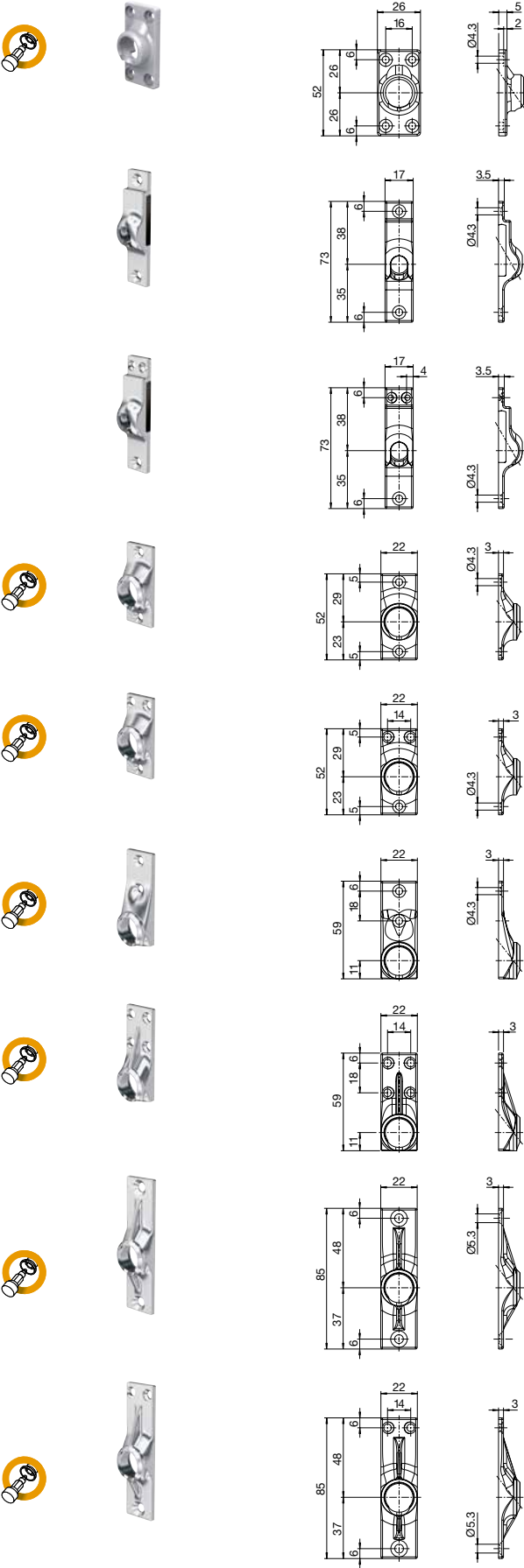
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F200....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F201....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air
optimisé pour fenêtre en bois

Version normale



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F26....	50°	Plastique	52,0 mm	26,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F07....	50°	Zinc	73,0 mm	17,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F08....	50°	Zinc	73,0 mm	17,0 mm

optimisé pour fenêtre en bois

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F03....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F04....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm

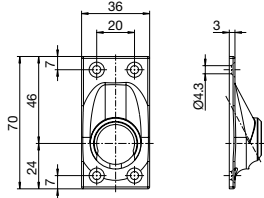
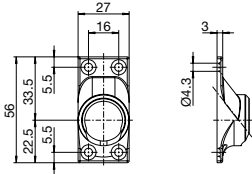
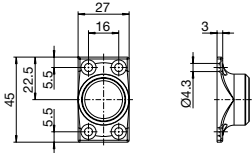
optimisé pour fenêtre en bois

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F05....	50°	Zinc	59,0 mm	22,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F06....	50°	Zinc	59,0 mm	22,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F(0)01....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F02....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F12....	35°	Zinc	45,0 mm	27,0 mm

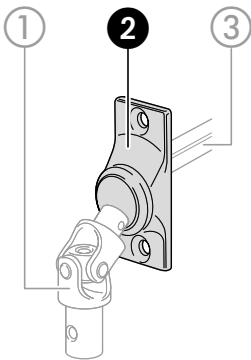
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F11....	50°	Zinc	56,0 mm	27,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F13....	50°	Zinc	70,0 mm	36,0 mm

816F... | Palier articulé pour sortie de coffre standard 90°

Réf.	Dés. 1	Degré	Platine	Tourillon	Barre de liaison
816F16PR00	Palier articulé 90° - 22x85 - Clip - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	PROFIL	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F16PR02	Palier articulé 90° - 22x85 - Clip - 6/4 (300)	90°	22 x 85 mm	PROFIL	carré 6 mm (300 mm)
816F161000	Palier articulé 90° - 22x85 - 9,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F161001	Palier articulé 90° - 22x85 - 9,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	carré de 7 mm (300 mm)
816F161002	Palier articulé 90° - 22x85 - 9,9 - 6/4 (300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	carré 6 mm (300 mm)
816F161003	Palier articulé 90° - 22x85 - 9,9 - 8/4 (300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	carré 8 mm (300 mm)
816F161200	Palier articulé 90° - 22x85 - 11,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F161201	Palier articulé 90° - 22x85 - 11,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	hexagonal 7 mm (300 mm)
816F161202	Palier articulé 90° - 22x85 - 11,9 - 6/4 (300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F161203	Palier articulé 90° - 22x85 - 11,9 - 8/4 (300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)
816F161300	Palier articulé 90° - 22x85 - 12,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F161301	Palier articulé 90° - 22x85 - 12,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	hexagonal 7 mm (300 mm)
816F161302	Palier articulé 90° - 22x85 - 12,9 - 6/4 (300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	carré 6 mm (300 mm)
816F161303	Palier articulé 90° - 22x85 - 12,9 - 8/4 (300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	carré 8 mm (300 mm)
816F171200	Palier articulé 90° - 42x68 - 11,9 - SW6(300)	90°	42 x 68 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F171202	Palier articulé 90° - 42x68 - 11,9 - 6/4 (300)	90°	42 x 68 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F401200	Palier articulé 90° - 42x85 - 11,9 - SW6(300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	hexagonal 6 mm (300 mm)
816F401202	Palier articulé 90° - 42x85 - 11,9 - 6/4 (300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	carré 6 mm (300 mm)
816F401203	Palier articulé 90° - 42x85 - 11,9 - 8/4 (300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	carré 8 mm (300 mm)

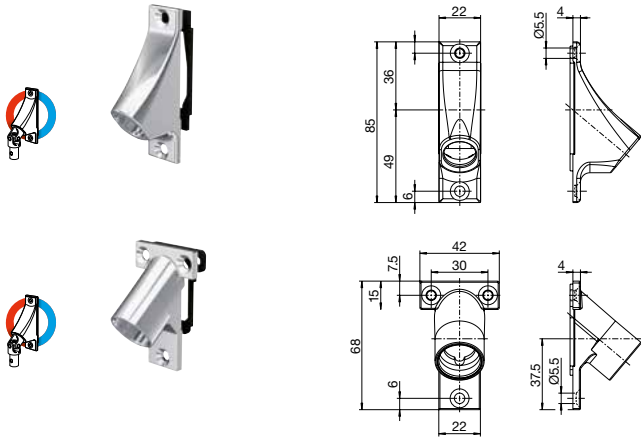
816F... | Platines de palier articulé 90°



Caractéristiques

- Couple max. 3 Nm
- Joints de cardan en acier
- Différentes versions de tourillons de raccordement et de barres de liaison sont disponibles
- Plaques de fixation en zamak (nickelé brillant) ou plastique dans 3 couleurs standard (blanc, gris et marron)
- L'amplitude de pivotement dépend de la platine

Version étanche à l'air



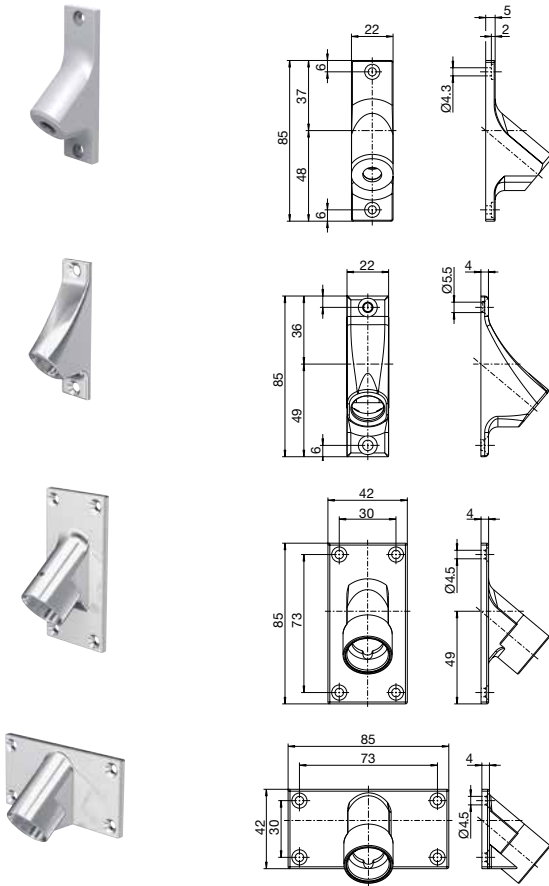
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F206....	46°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F207....	46°	Zinc	68,0 mm	42,0 mm

version étanche à l'air

Version normale



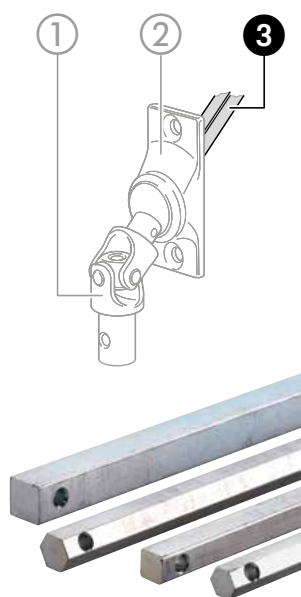
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F2D....	46°	Plastique	85,0 mm	22,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F16....	46°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F40....	46°	Zinc	85,0 mm	42,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
816F41....	46°	Zinc	42,0 mm	85,0 mm

816E... | Barres de sortie d'entraînement

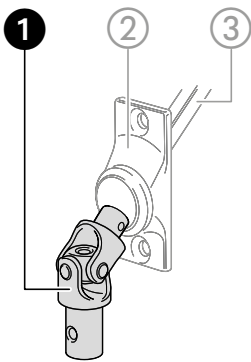


Caractéristiques

- Différents profils et longueurs de barres de sortie d'entraînement disponibles
- En acier avec surface zinguée

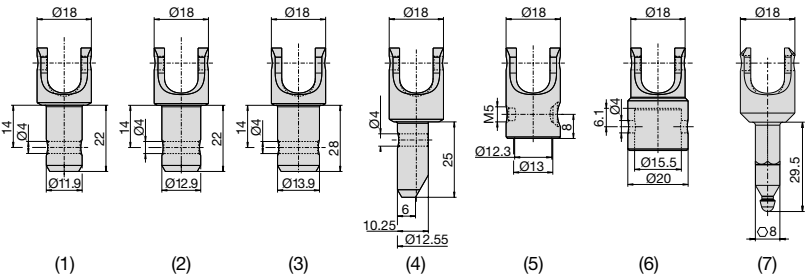
Profil	Longueur 300 mm	Longueur 500 mm
■ 6 mm	816E062	816E274
■ 8 mm	816E064	816E067
● 6 mm	816E036	816E030
● 7 mm	816E057	816E264

818F... | Joints de cardan pour palier articulé



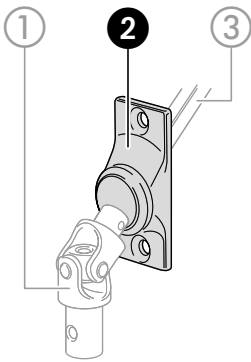
Caractéristiques

- Joints de cardan en aluminium, diamètre 18 mm (jusqu'à 5 Nm)
- Autres versions et tourillons de liaison sur demande



Réf.	Matériau	Tourillon
818F... (1)	Aluminium	⚓ 11,9 mm
818F... (2)	Aluminium	⚓ 12,9 mm
818F... (3)	Aluminium	⚓ 13,9 mm
818F... (4)	Aluminium	⚓ Tube profilé
818F... (5)	Aluminium	○ 12,3 mm
818F... (6)	Aluminium	○ 15,5 mm
818F... (7)	Aluminium	○ 8 mm (SKS)

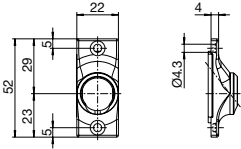
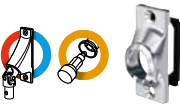
818F... | Platines de palier articulé 45°



Caractéristiques

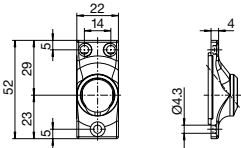
- Couple max. 5 Nm
- Joints de cardan en aluminium
- Différentes versions de tourillons de raccordement et de barres de liaison sont disponibles
- Plaques de fixation en zamak (nickelé brillant) ou plastique dans 2 couleurs standard (blanc et gris)
- L'amplitude de pivotement dépend de la platine

Versions étanches à l'air



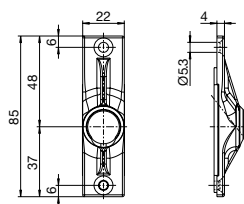
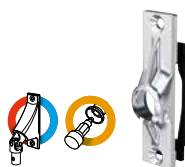
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F202....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air



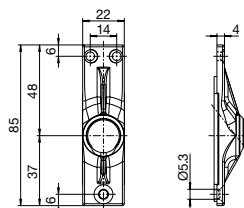
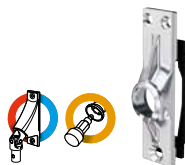
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F203....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air
optimisé pour fenêtre en bois



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F200....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

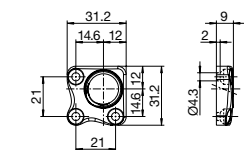
version étanche à l'air



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F201....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

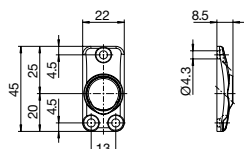
version étanche à l'air
optimisé pour fenêtre en bois

Versions normales



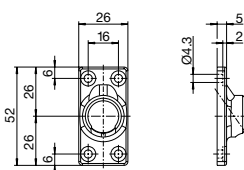
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F113....	+ 33°/- 22°	Plastique	31,2 mm	31,2 mm

compatibles joints de cardan articulables

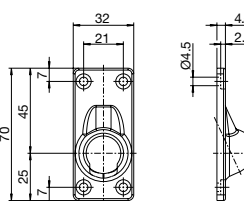


Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F114....	+ 42°/- 22°	Plastique	45,0 mm	22,0 mm

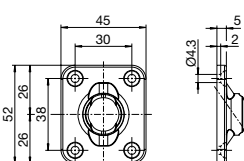
compatibles joints de cardan articulables



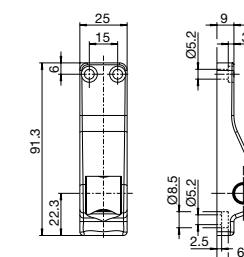
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F26....	50°	Plastique	52,0 mm	26,0 mm



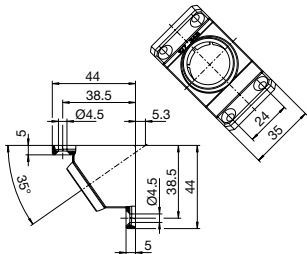
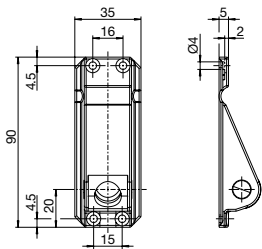
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F1A....	65°	Plastique	70,0 mm	32,0 mm



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F(0)25....	45°	Plastique	52,0 mm	45,0 mm

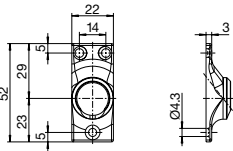
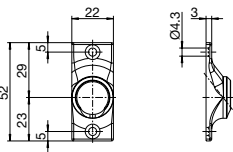


Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F37....	70°	Plastique	91,3 mm	25,0 mm



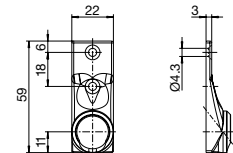
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F2U....	70°	Plastique	90,0 mm	35,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818FWW....	25°	Plastique	44,0 mm	35,0 mm



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F03....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm

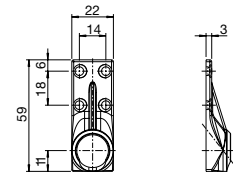
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F04....	50°	Zinc	52,0 mm	22,0 mm



optimisé pour fenêtre en bois

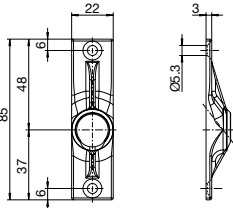
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F05....	50°	Zinc	59,0 mm	22,0 mm

VEKAVARIANT

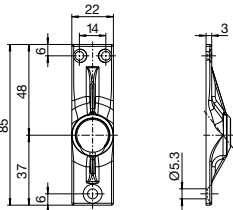


Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F67....	50°	Zinc	59,0 mm	22,0 mm

optimisé pour fenêtre en bois

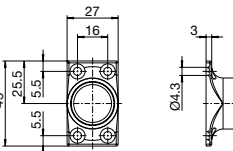


Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F01....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

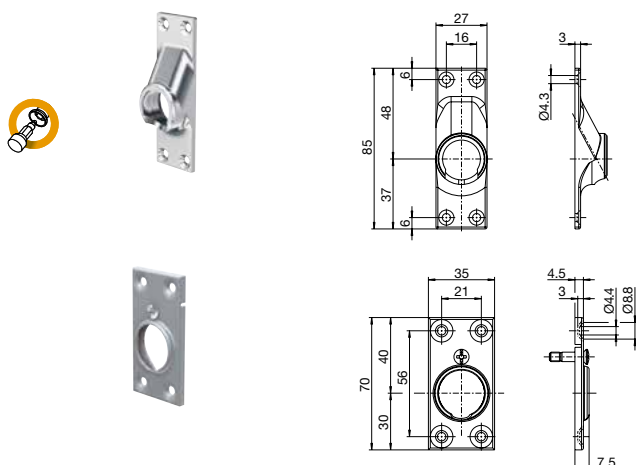


Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F02....	50°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

optimisé pour fenêtre en bois



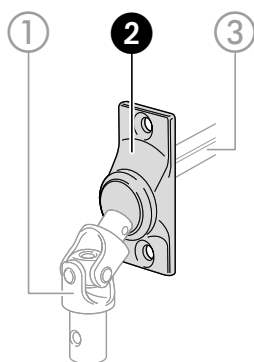
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F12....	35°	Zinc	45,0 mm	27,0 mm



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F15....	65°	Zinc	85,0 mm	27,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F(0) I3	50°	INOX	70,0 mm	35,0 mm

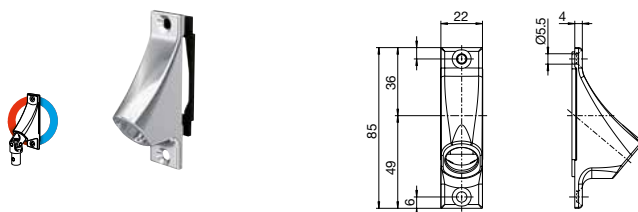
818F... | Platines de palier articulé 90°



Caractéristiques

- Couple max. 5 Nm
- Joints de cardan en aluminium
- Différentes versions de tourillons de raccordement et de barres de liaison sont disponibles
- Plaques de fixation en zamak (nickelé brillant) ou plastique dans 3 couleurs standard (blanc, gris et marron)
- L'amplitude de pivotement dépend de la platine

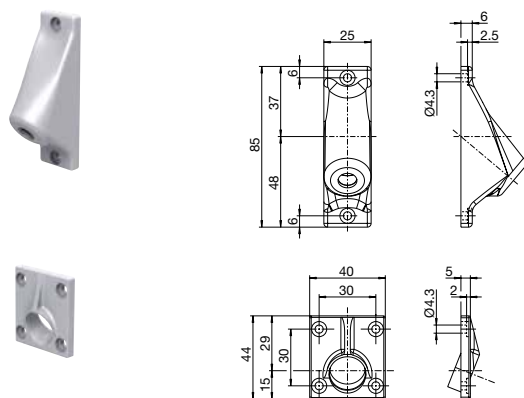
Versions étanches à l'air



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F46....	46°	Zinc	85,0 mm	22,0 mm

version étanche à l'air

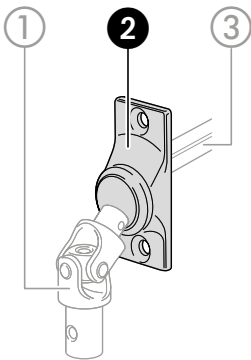
Versions normales



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F(0)44....	46°	Plastique	85,0 mm	22,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F1B....	46°	Plastique	44,0 mm	40,0 mm

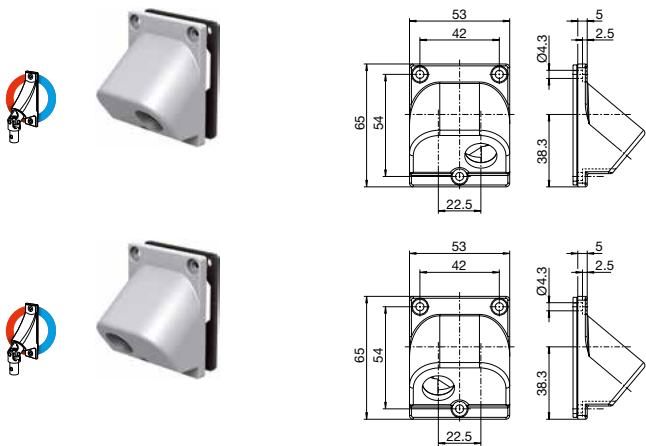
818F... | Palier articulé décalé 90°



Caractéristiques

- Pour compenser un décalage entre le mécanisme d'entraînement et la manivelle, ou en cas de contraintes d'espace.
- Couple max. 5 Nm
- Joints de cardan en aluminium
- Différentes versions de tourillons de raccordement et de barres de liaison sont disponibles
- Boîtier en plastique de grande qualité en 3 couleurs standard (blanc, gris, marron)

Palier articulé décalé (version étanche à l'air)



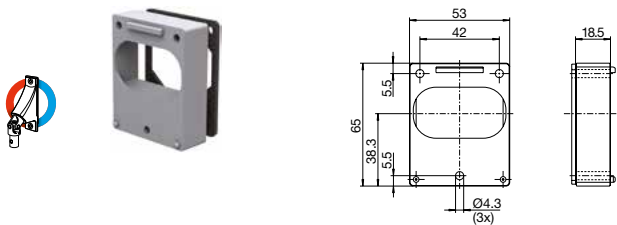
Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F562	60°	Plastique	65,0 mm	53,0 mm

version étanche à l'air

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F563	60°	Plastique	65,0 mm	53,0 mm

version étanche à l'air

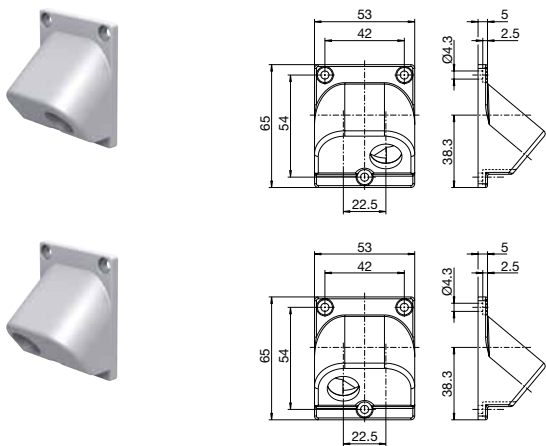
Plaque d'extension pour palier articulé décalé (version étanche à l'air)



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F568	-	Plastique	65,0 mm	53,0 mm

version étanche à l'air

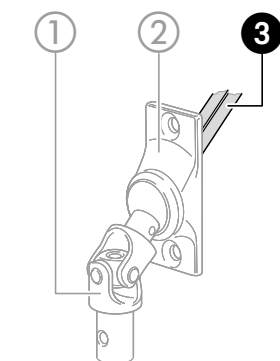
Palier articulé décalé (version normale)



Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F501....	60°	Plastique	65,0 mm	53,0 mm

Réf.	Amplitude de pivotement	Matériau	Hauteur	Largeur
818F500....	60°	Plastique	65,0 mm	53,0 mm

816E... | Barres de sortie d'entraînement



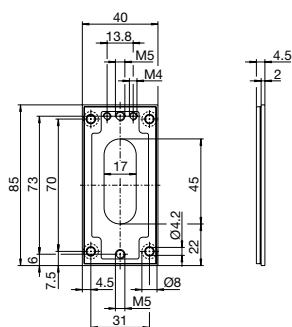
Caractéristiques

- Différents profils et longueurs de barres de sortie d'entraînement disponibles
- En acier avec surface zinguée

Profil	Longueur 300 mm	Longueur 500 mm
■ 6 mm	816E062	816E274
■ 8 mm	816E064	816E067
● 6 mm	816E036	816E030
● 7 mm	816E057	816E264

740F.. | Plaques de recouvrement 40x85 mm / 85x85 mm

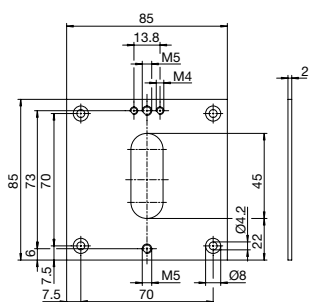
Applications : **Cache pour grandes traversées murales**



Caractéristiques

- Compatibles avec tous les paliers articulés à plaque de base 22 x 85 mm
- En acier
- Surface nickelée brillant ou thermolaquée
- Également disponible en version étanche à l'air

Réf.	Couleur	Description	Épaisseur du matériau	Dimension extérieure
740F002	■ nickelé	étanche à l'air	2 mm	40X85 mm
740F003	■ nickelé	-	2 mm	40X85 mm
740F008	□ RAL 9016	-	2 mm	40X85 mm



Caractéristiques

- Compatibles avec tous les paliers articulés à plaque de base 22 x 85 mm
- En acier
- Surface nickelée brillant ou thermolaquée
- Également disponible en version étanche à l'air

Réf.	Couleur	Description	Épaisseur du matériau	Dimension extérieure
740F001	■ nickelé	-	2 mm	85X85 mm
740F006	■ nickelé	étanche à l'air	2 mm	85X85 mm
740F007	□ RAL 9016	-	2 mm	85X85 mm

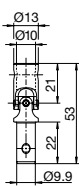
813F.../816F.../818F.../820F... | Joints de cardan

Applications : Liaison de systèmes couplés présentant un désalignement angulaire.

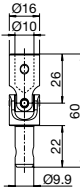


Caractéristiques

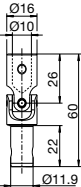
- Couple max. : 813F... 2 Nm, 816F... 3 Nm, 818F... 5 Nm, 820F... 6 Nm
- Joints de cardan en acier, version renforcée disponible sur demande
- Différentes versions de raccordement disponibles
- Finition de surface galvanisée ou nickelée brillant
- Renvoi max. 45°



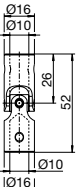
813F131



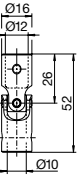
816F001



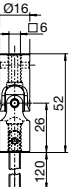
816F002



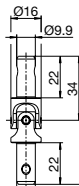
816F029



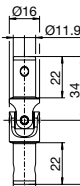
816F008



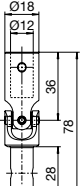
816F061



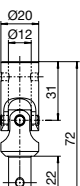
816F017



816F021



818F200



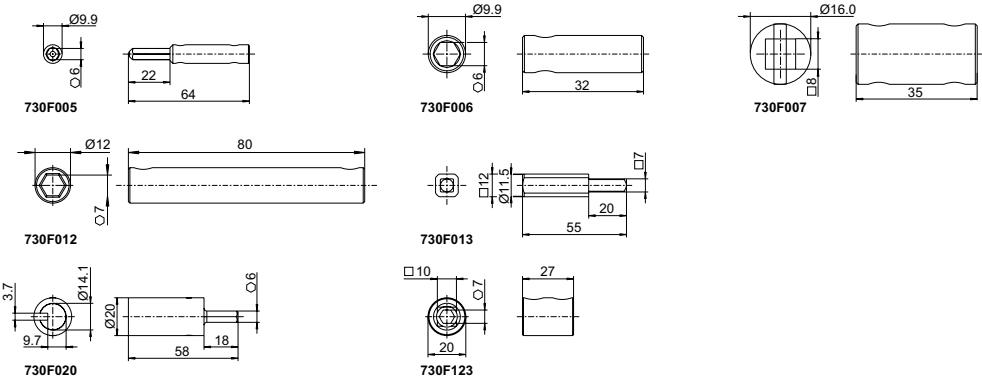
820F068

Réf.	Matériau	Surface	Entrée	Sortie
813F131	Acier	zinguée	9,9 mm	10 mm
816F001	Acier	nickelé	9,9 mm	10 mm
816F002	Acier	nickelé	11,9 mm	10 mm
816F029	Acier	nickelé	10 mm	10 mm
816F008	Acier	nickelé	10 mm	12 mm
816F061	Acier	zinguée	6 mm	6 mm
816F017	Acier	nickelé	9,9 mm	9,9 mm
816F021	Acier	nickelé	11,9 mm	11,9 mm
818F200	Aluminium	anodisé couleur nat.	11,9 mm	12 mm
820F068	Acier	nickelé	11,9 mm	12 mm

730F... | Éléments d'accouplement

Caractéristiques

- Différentes versions de raccordement disponibles
- Finition de surface galvanisée ou nickelée brillant



Réf.	Entrée	Sortie
730F005	6 mm	Ø10 mm
730F006	6 mm	6 mm
730F007	8 mm	8 mm
730F012	7 mm	7 mm
730F013	12 mm	7 mm
730F020	6 mm	pour tube rainuré 14 mm
730F123	7 mm	10 mm

Stores vénitiens extérieurs et brise-soleil orientables

Volets roulants

Protection solaire textile

Composants du système

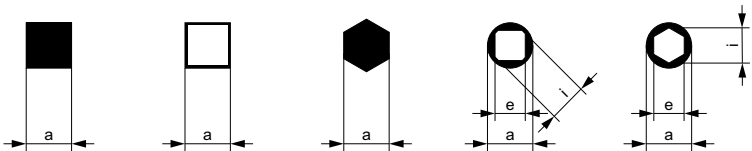
723F... | Barres et tubes de tringlerie

Caractéristiques

- Barre carrée
- Tube carré en laiton
- Barre hexagonale
- Tube en acier carré intérieur
- Tube en acier hexagonal intérieur

Remarque

- Références et longueurs actuelles sur demande
- Dimensions e et i sur demande



Réf.	Matériau	Surface	Longueur	Dimension extérieure [a]	Profil
723F002	Acier	■ zinguée	5000 mm	6 mm	■ 6 mm
723F004	Acier	■ zinguée	5000 mm	6 mm	● 6 mm
723F006	Acier	⊠ Brut	5700 mm	8 mm	■ 8 mm
723F016	Acier	⊠ Brut	3000 mm	7 mm	● 7 mm
816E030	Acier	■ zinguée	526 mm	6 mm	● 6 mm
816E067	Acier	■ zinguée	526 mm	8 mm	■ 8 mm
816E274	Acier	■ zinguée	526 mm	6 mm	■ 6 mm
723F007	Acier	■ zinguée	500 mm	12 mm	○ 6 mm
723F008	Acier	⊠ Brut	4500 mm	12 mm	○ 6 mm
723F009	Acier	■ zinguée	500 mm	14 mm	○ 8 mm
723F010	Acier	⊠ Brut	2700 mm	14 mm	○ 8 mm
723F011	Acier	■ zinguée	500 mm	16 mm	○ 8 mm
723F012	Acier	⊠ Brut	3000 mm	16 mm	○ 8 mm
723F013	Laiton	■ nickelé	500 mm	16 mm	□ 14 mm
723F018	Acier	⊠ Brut	3000 mm	10 mm	○ 6 mm
723F020	Acier	⊠ Brut	3000 mm	12 mm	○ 7 mm
723F024	Acier	⊠ Brut	3000 mm	10 mm	○ 7 mm
723F025	Acier	■ zinguée	500 mm	10 mm	○ 5 mm
723F026	Acier	⊠ Brut	3000 mm	10 mm	○ 5 mm
723F031	Aluminium	⊠ Brut	500 mm	12 mm	○ 7 mm

430F5.. | Renvois d'angle

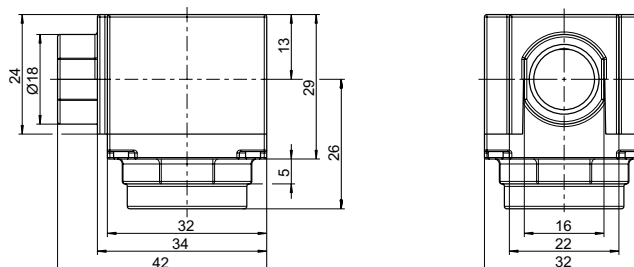
Couple de sortie max.	6 Nm
Démultiplication	1:1 1,5:1 1:1,5
Rendement	0,83

Caractéristiques

- Boîtier en zamak, denture en acier
- Points de roulement équipés de bagues en plastique
- Avec une entrée et une sortie d'entraînement

Remarque

- Autres entrées/sorties d'entraînement sur demande
- Également disponible en version renvoi d'angle pour manœuvre de secours. (max. 10 Nm)

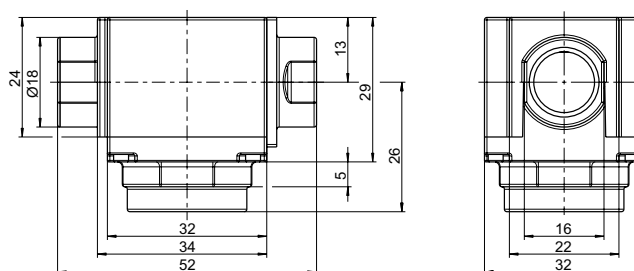


Réf.	Profil d'entrée/sortie d'entraînement	Démultiplication	(entrée/sortie d'entraînement)
430F550	○ 7 mm	1 : 1	2
430F551	○ 7 mm	1,5 : 1	2
430F552	○ 7 mm	1 : 1,5	2



Caractéristiques

- Comme précédemment, avec une entrée et deux sorties d'entraînement, ou deux entrées et une sortie d'entraînement.

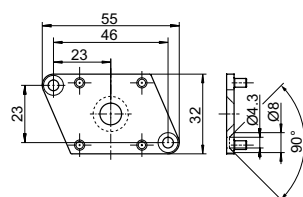


Réf.	Profil d'entrée/sortie d'entraînement	Démultiplication	(entrée/sortie d'entraînement)
430F553	○ 7 mm	1 : 1	3
430F554	○ 7 mm	1,5 : 1	3
430F555	○ 7 mm	1 : 1,5	3

430F503 | Plaque de fixation

Caractéristiques

- Y compris vis fraisée (M6 × 16 mm, zinguée, avec frein-filet) pour la fixation sur le mécanisme d'entraînement
- Montage horizontal et vertical
- Compatible avec le renvoi d'angle 430F5..



Réf.	
430F503	

RÉDUCTEUR POUR PISCINE GEIGER

LA MANŒUVRE FIABLE DES COUVERTURES DE PISCINE

Pourquoi utilise-t-on des couvertures de piscine ?

- **Sécurité** : L'une des fonctions les plus importantes des couvertures de piscine est d'améliorer la sécurité. Elles empêchent les enfants et les animaux domestiques de tomber accidentellement dans l'eau, ce qui peut souvent entraîner des blessures graves, voire mortelles.
- **Propreté** : Une couverture de piscine permet de garder la piscine propre en empêchant la saleté, les feuilles, les brindilles et autres débris de tomber dans l'eau. Cela réduit les besoins en produits et d'équipements de nettoyage, ce qui représente un gain de temps et d'argent.
- **Efficacité énergétique** : Une couverture de piscine peut également améliorer l'efficacité énergétique de la piscine en réduisant les pertes de chaleur. Couverture fermée, la chaleur reste dans l'eau et on consomme moins d'énergie pour la chauffer. Cela permet de réduire les coûts de chauffage.

Manipulation des couvertures de piscine

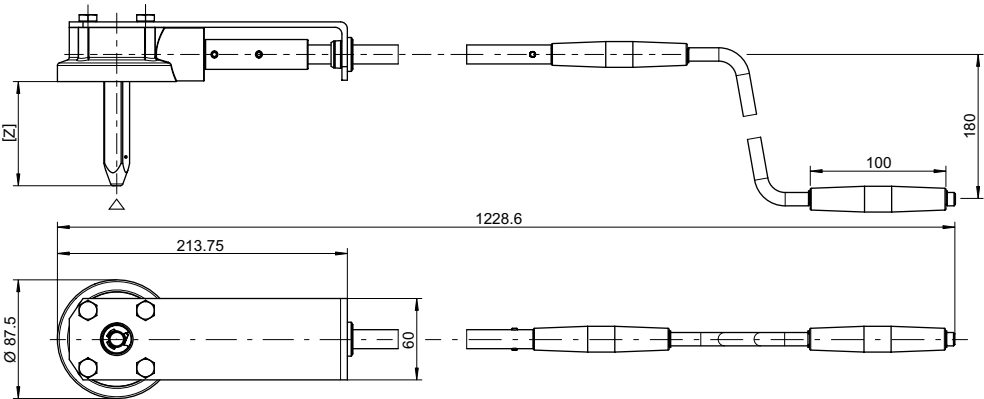
La solution la plus simple pour manipuler les couvertures de piscine souples est le mécanisme d'enroulement **GEIGER**. Grâce à ce mécanisme et à sa longue manivelle, la couverture s'enroule et se déroule facilement et se range de façon compacte. Après utilisation, le mécanisme se détache et se range dans un endroit sûr et sec. Conçu pour une longue durée de vie et une utilisation simple et sûre, le mécanisme d'enroulement est fabriqué avec des matériaux et des finitions résistants aux intempéries et à l'humidité. Les surfaces et matériaux utilisés résistent aux intempéries et à l'humidité.

409F0... | Renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

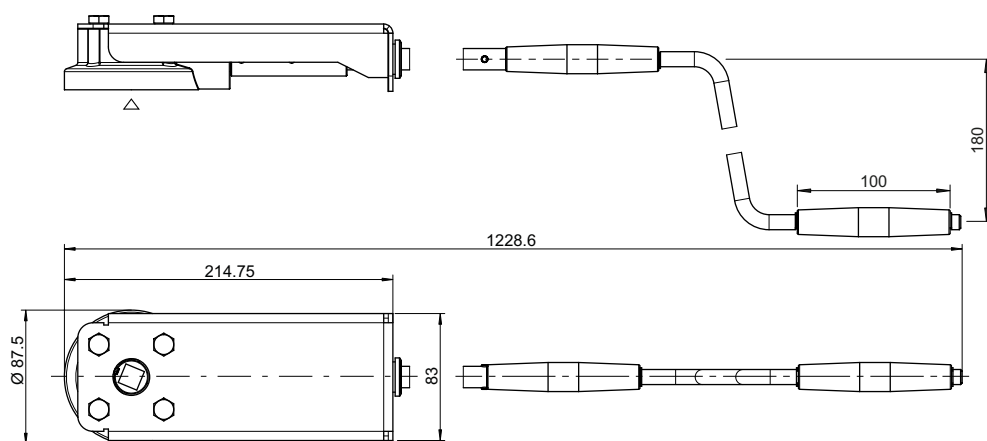
Couple de sortie max.	12 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,66

Caractéristiques

- Boîtier de mécanisme en zamak
- Sans butée finale
- Avec ou sans tourillon en acier inoxydable (Niro)
- Support de mécanisme en tôle d'acier zinguée et passivée bleue
- Tringlerie en acier zingué (montée ou fournie séparément)



Réf.	Sortie Δ	Tourillon [Z]	Support de mécanisme	Manivelle
409F013	○ 13,1 mm	■ 15 mm x 76,8 mm, Niro	zinguée et passivée bleue, ouverte	montée
409F014	○ 13,1 mm	■ 15 mm x 116,8 mm, Niro	zinguée et passivée bleue, ouverte	montée
409F026	○ 13,1 mm	sans tourillon	zinguée et passivée bleue, ouverte	montée
409F027	○ 13,1 mm	sans tourillon	zinguée et passivée bleue, ouverte	non montée



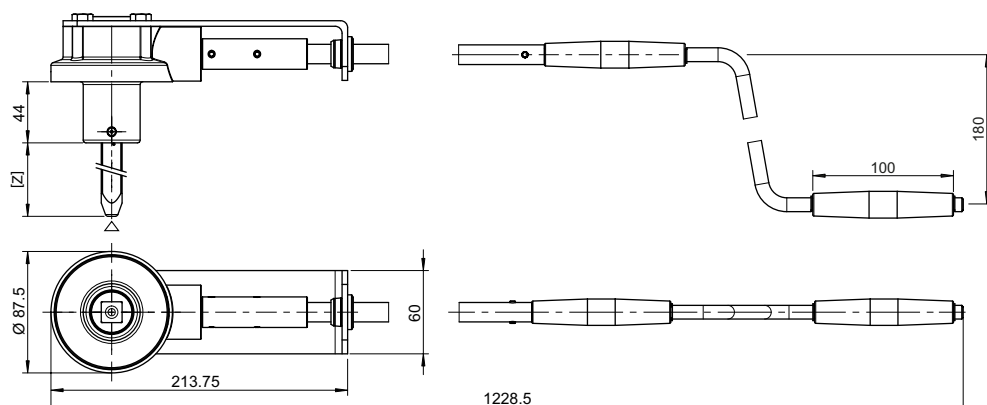
Réf.	Sortie Δ	Tourillon [Z]	Support de mécanisme	Manivelle
409F025	$\bigcirc$ 13,1 mm	sans tourillon	en niro renforcée	montée

410F013 | renvoi d'angle à engrenages coniques 3:1

Couple de sortie max.	12 Nm
Démultiplication	3:1
Rendement	0,68

Caractéristiques

- Boîtier de mécanisme en zamak
- Guidage supplémentaire assuré par une collerette sur le mécanisme d'entraînement.
- Sans butée finale
- Support de mécanisme en tôle d'acier zinguée et passivée bleue
- Tringlerie en acier zingué (montée)



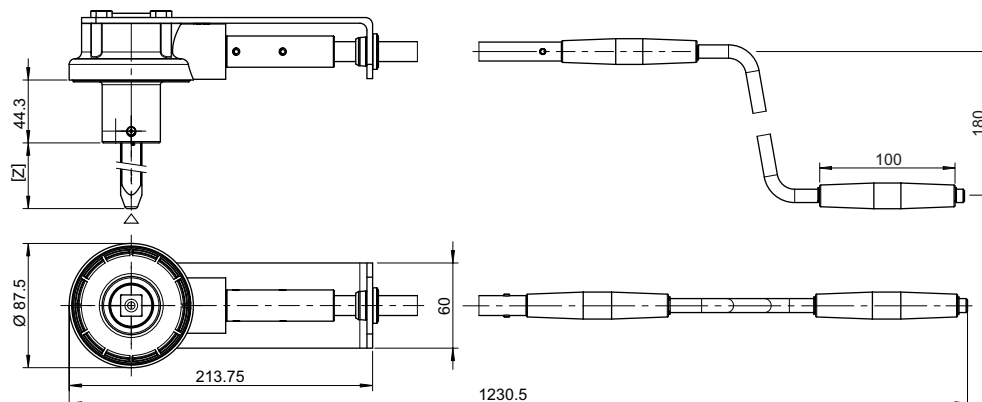
Réf.	Sortie Δ	Tourillon [Z]	Support de mécanisme	Manivelle
410F013PN	17 mm, goupille (6 mm)	■ 15 mm x 78 mm, Niro	zinguée et passivée bleue, ouverte	montée

412F0.. | Renvoi d'angle à engrenages coniques 4,4:1

Couple de sortie max.	16 Nm
Démultiplication	4,4:1
Rendement	0,66

Caractéristiques

- Boîtier de mécanisme en zamak
- Sans butée finale
- Support de mécanisme en tôle d'acier zinguée et passivée bleue, ou en acier inoxydable
- Tringlerie en acier zingué (montée)



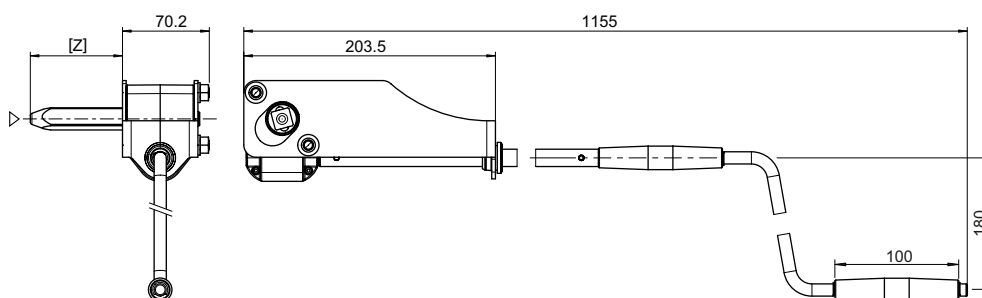
Réf.	Sortie Δ	Tourillon [Z]	Support de mécanisme	Manivelle
412F011	15 mm	15 mm x 78 mm, Niro	zinguée et passivée bleue, ouverte	montée
412F040	15 mm	15 mm x 78 mm, Niro	en niro renforcée	montée

416F0.. | Réducteur à vis sans fin 7:1

Couple de sortie max.	20 Nm
Démultiplication	7:1
Rendement	0,44

Caractéristiques

- Boîtier de mécanisme en zamak
- Sans butée finale
- Avec ou sans tourillon en acier inoxydable (Niro)
- Support de mécanisme en tôle d'acier zinguée et passivée bleue
- Tringlerie en acier zingué (montée)



Réf.	Sortie Δ	Tourillon [Z]	Support de mécanisme	Manivelle
416F044	13,1 mm	15 mm x 74,5 mm, Niro	zinguée et passivée bleue, renforcée	montée
416F058	13,1 mm	sans tourillon	zinguée et passivée bleue, renforcée	montée