



ANTRIEBE MADE BY GEIGER

INHALT

GEIGER auf einen Blick	—	4
Elektrische Antriebe	—	9
Mechanische Antriebe	—	189



**GEIGER AUF
EINEN BLICK**

GEIGER RELOADED

Unsere **Herkunft** und unsere **Werte** verleihen GEIGER eine besondere Identität. Mit unserem Markenauftritt machen wir diese Identität nach außen sichtbar.



Unsere Herkunft

Unsere Wurzeln liegen in der Tradition von Gerhard Geiger, der neben der mechanischen Werkstatt eine Imkerei gepflegt hat – fachmännisch, unerschrocken, zuverlässig und auf das Gemeinwohl ausgerichtet. Seine Erfahrung aus den Honigschleuder-Antrieben hat er genutzt, um moderne Antriebe zu konstruieren. So gelang es ihm, der Sicht- und Sonnenschutzbranche neue Möglichkeiten zu eröffnen und ihr einen Boom zu bescheren.

Unsere Werte

Schutz und Fürsorge prägen unser Handeln. Mitdenken und Partnerschaft charakterisieren uns. Zuverlässigkeit, Stabilität, Bodenständigkeit, Gewissenhaftigkeit, Freundlichkeit, Kompetenz, Hilfe, Offenheit, positives Denken und Handeln – all das ist GEIGER.



GEIGER entwickelt und fertigt Produkte auf qualitativ höchstem Niveau. Das tun wir als Team, gemeinsam für unsere Kunden und für die Kunden unserer Kunden. Dieses partnerschaftliche Miteinander ist typisch für unser Unternehmen und unsere Unternehmenskultur.

Aufbauend auf unseren starken Wurzeln und unserer einzigartigen Unternehmenskultur wollen wir GEIGER in eine erfolgreiche Zukunft führen.

**Die Zukunft kann kommen.
Unsere Werte bleiben.**



ANTRIEBE VON WERT

Unsere zuverlässigen GEIGER Antriebe sind sichtbare Zeugnisse unserer Werte. Das spiegelt sich in ihrer innovativen Technik, ihrer hervorragenden Qualität und ihrer besonderen Langlebigkeit.



Unsere Vision

GEIGER versteht sich als „Partner der Sonne“. Wir tragen dazu bei, dass Menschen sicherer und mit der Sonne besser leben.

Unsere Technik und Innovationen verbessern, vereinfachen und steuern das Leben mit der Sonne und schaffen mehr Sicherheit. Dafür arbeiten wir in einer großen Gemeinschaft von Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten.

Als „Partner der Sonne“ unterstützen wir die Branche mit Ideen und hochwertigen Qualitätsprodukten. Dabei orientieren wir uns an unseren traditionellen Werten und berufen uns auf unsere Wurzeln. Denn Herkunft und Heimat sind uns auch in der neuen digitalisierten Welt wichtig.

Unsere Mission

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, stets neue und nachhaltige Antriebslösungen für unsere Branche und die Anwender unserer Technik zu liefern.

Unseren Kunden und Lieferanten sind wir langfristig ein verlässlicher Partner und pflegen einen fairen Umgang. Wir entwickeln und liefern kompetent, was andere brauchen und sind dabei zuverlässig und vertrauenswürdig.

Als Branchenpartner sind wir für einander da und teilen gemeinsame Entwicklungsziele. In dieser vernetzten Gemeinschaft wird unsere Vision Realität.

Wir übernehmen Verantwortung für unsere Gesellschaft, unsere Mitarbeiter und deren Familien, unsere Umwelt und für unsere Region. Deshalb arbeiten wir jeden Tag daran, jetzt und zukünftig Vorreiter zu sein, wenn es um Entwicklungen und Trends in einem global hart umkämpften Markt geht.



Innovation

Wir freuen uns auf die digitale Zukunft. Denn unsere innovativen Produkte sollen Menschen auf der ganzen Welt helfen, sorglos und entspannt mit der Sonne zu leben. Deshalb denken wir den Sonnenschutz jeden Tag neu – und setzen ebenso auf die große Erfahrung unserer Kunden als auch auf kreative Impulse eines vielfältigen, kompetenten Teams.



Qualität

Unser Streben nach Qualität ist messbar: Mehr als 99 Prozent der GEIGER Antriebe funktionieren ihr Leben lang einwandfrei. Damit das so bleibt, legen wir in unserer Fertigung großen Wert auf eine hohe Automatisierung. Zusätzlich kontrollieren wir unsere Produkte weit über das Normalmaß hinaus.



Fertigung

Die Fertigung unserer Antriebe halten wir bis auf wenige Teile selbst in der Hand. Nur so können wir die Qualität unserer Produkte steuern und ständig optimieren. Durch die enge Verzahnung von Zerspanungs- und Kunststofftechnik bis hin zur Montage garantiert GEIGER eine ausgezeichnete Verarbeitung, die für besonders leise und langlebige Antriebe sorgt.

ELEKTRISCHE ANTRIEBE

INHALT

Smart Home	—	13
SOLIDline	—	33
TECline	—	67
Zubehör für Rohrmotoren	—	123
Raffstoren und Jalousien	—	159
Zubehör für Jalousiemotoren	—	169
Funkzubehör für unidirektionalen Funk	—	179
Allgemeine Informationen	—	185



SMART HOME

ANTRIEBSLÖSUNGEN
MIT AIR

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EINFACH SMART MIT AIR



Ein automatisierter Sonnenschutz macht das Leben angenehmer und sicherer. Denn mit den smarten AIR-Funkantrieben braucht man sich um nichts zu kümmern – der Sonnenschutz denkt selbst. Und wer sich ein vollständiges Smart Home wünscht, vernetzt AIR einfach mit der Smart-Home-Lösung des GEIGER Partners Loxone.

Loxone Smart Home — 16

Das System mit dem höchsten IQ – Loxone verbindet alle Komponenten und Gewerke im Haus und regelt die Technik wie von allein.

Montage — 18

Ruckzuck im Einsatz – AIR arbeitet mit Funk und ist daher schnell installiert.

AIR-Funktechnologie — 19

Kein Weg ist zu weit – AIR reicht bis in jeden Winkel und überprüft jeden Systembefehl.

Smart Home Ready — 19

Das Tor zur smarten Welt – AIR lässt sich im Smart Home mit der gesamten Haustechnik vernetzen.

Erweiterbares System — 20

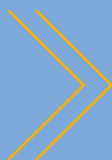
Für die Zukunft gerüstet – AIR kann vom motorisierten Sonnenschutz bis zum Smart Home ausgebaut werden.

Übersicht der Antriebe — 21



LOXONE SMART HOME DAS SYSTEM MIT DEM HÖCHSTEN IQ

So einfach kann das Leben sein: Das Smart-Home-System von Loxone verbindet den Sonnenschutz mit allen Komponenten und Gewerken im Haus – wie ein menschliches Nervensystem. Klima, Temperatur, Beschattung und Beleuchtung regeln sich ganz von allein. Komfort, Wohlfühlatmosphäre und Entspannung inklusive.



60.000 glückliche Smart-Home-Besitzer

So viel Erfahrung bringt Loxone bereits mit. Und so gut kommt die Smart-Home-Lösung bei Bauherren und Bewohnern an. Denn das Smart Home denkt genau wie sie und passt sich ihren Bedürfnissen an.



50.000 Handgriffe weniger

So viel Arbeit nimmt ein Smart Home von Loxone seinen Bewohnern ab. Es ist Tag und Nacht aktiv und handelt im Einklang mit Jahreszeit, Witterung, Präsenz und Lebensstil. Da bleibt mehr Zeit für die schönen Dinge im Leben.



Beste Energiekostenbremse

So gut kennt das Smart Home von Loxone seine Bewohner: Es weiß, wann jemand wo im Haus ist und fährt in den ungenutzten Räumen Heizung, Beleuchtung und Co. herunter. Bei Sonnenschein liefert die Fotovoltaikanlage kostenlose Energie, mit der das Smart Home beispielsweise Waschmaschine, Trockner oder Spülmaschine laufen lässt.

Real Smart Home

Smart Home ist nicht gleich Smart Home: Ein Smart Home von Loxone ist keine technische Spielerei, sondern bietet handfesten Mehrwert. Denn das System vernetzt vom Keller bis zum Dach, von der Haustür bis in den Garten, von Mobilität bis Entspannung alle Räume und Lebensbereiche. Ob Zutrittslösung oder Smart Garden, Sauna oder Pool, Fotovoltaik oder E-Mobilität, Loxone integriert sie alle. Das ist dann wirklich smart – eben „Real Smart Home“.

Eigenes Haus, eigene Daten

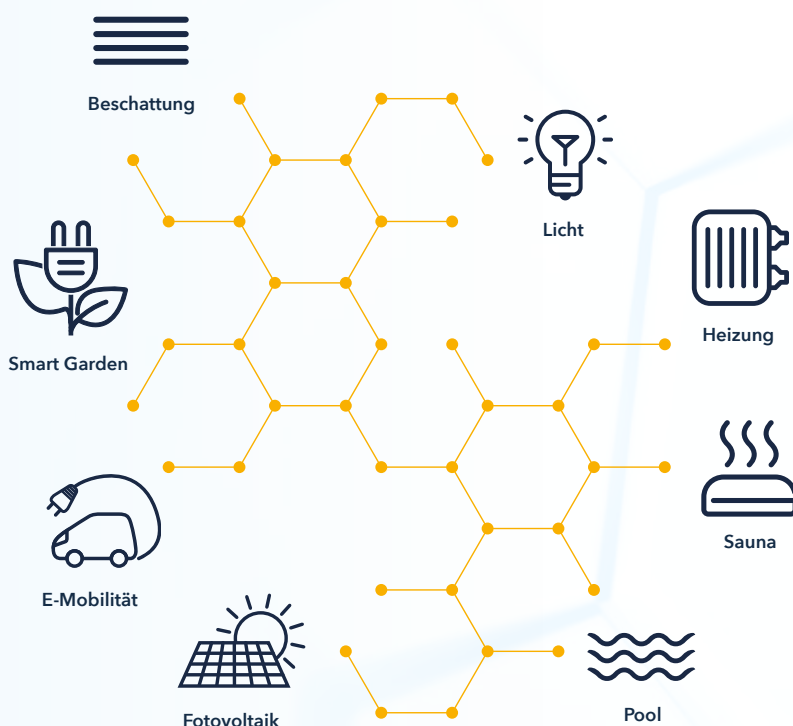
Loxone wahrt die Privatsphäre. Denn das Smart Home arbeitet cloudfree. Die persönlichen Daten werden nicht weltweit über das Internet in einer Cloud gespeichert, sondern bleiben geschützt auf dem Loxone-Miniserver im eigenen Haus. So sind sie für Dritte unzugänglich.

Automatik oder Selbstfahrer

Das Smart Home von Loxone kann die gesamte Arbeit automatisch übernehmen und die Bewohner lehnen sich bequem zurück. Oder sie steuern bei Bedarf selbst über die komfortablen Tastenfelder im Haus – zum Beispiel den Sonnenschutz im Kinderzimmer. Oder sie nehmen einfach ihre Smartphone-App und lassen von unterwegs schon einmal die Sauna vorheizen.

In die Zukunft gedacht

Im „Future Lab“ von Loxone entstehen stetig neue Produkte. Durch laufende Updates bleibt jedes Smart Home auf dem neuesten Stand und wird jährlich kostenlos um neue Funktionen erweitert.



FEATURES

MONTAGE

Ruckzuck im Einsatz - eine einfache Handhabung ist für einen GEIGER Antrieb selbstverständlich. Denn wir wissen, wie wir unseren Kunden die Installation, Wartung und Bedienung unserer Produkte erleichtern können.

Kommunikation über Funk

AIR arbeitet mit Funk und ist daher schnell installiert und nachgerüstet. Für die Kommunikation der Komponenten untereinander ist keine Busleitung notwendig. Kein Aufstemmen der Wände bei Renovierungen, kaum Schmutz, kaum Aufwand. Das spart nicht nur Zeit, sondern senkt auch die Kosten.

Steckbare Kabel und werkzeuglose Montage

Unsere Antriebe verfügen über eine steckbare Anschlussleitung. Das heißt, bei einer Nachrüstung oder einem Austausch kann der Motor in kürzester Zeit an die Leitung angeschlossen oder von ihr abgekoppelt werden. Viele unserer Befestigungskits lassen sich ohne Werkzeug einsetzen und anbringen. Denn unser Montagezubehör entsteht in enger Zusammenarbeit mit den Sonnenschutzherstellern. Daher haben wir schon bei der Entwicklung die spätere Installation im Blick und passen unser Befestigungszubehör exakt auf mögliche Anforderungen unserer Kunden an.

Einfache Endlageneinstellung

Die Endlagenprogrammierung ist ein wichtiger und manchmal komplizierter Bestandteil der Inbetriebnahme. Wir haben deshalb die Einstellung der Endlagen so einfach wie möglich gemacht.

AIR-FUNKTECHNOLOGIE

Kein Weg ist zu weit – die AIR-Funktechnologie überprüft zur Sicherheit jeden einzelnen Systembefehl und bewältigt auch große Strecken oder verwinkelte Häuser.

MESH-Technologie

Egal wie groß ein Haus oder dick eine Wand ist, AIR reicht bis in jeden Winkel. Denn alle AIR-Antriebe sind mit der MESH-Technologie ausgestattet. Das heißt, jeder Antrieb empfängt nicht nur Signale, sondern gibt sie als Verstärker auch auf dem schnellstmöglichen Weg an seine Nachbarn weiter.

Sichere Kommunikation

AIR-Antriebe sind mit bidirektionalem Funk ausgestattet. Daher werden Befehle nicht nur empfangen, sondern nach der Ausführung bestätigt oder als Fehlermeldung zurückgesendet. So wissen das System und der Anwender, was an jedem einzelnen Sonnenschutzelement passiert.

Gruppenbildung

Mit AIR lassen sich mehrere Behänge zusätzlich zu einer Gruppe zusammenfassen – zum Beispiel alle Rollläden im Wohnzimmer. Sie werden gleichzeitig gesteuert und tun genau das Gleiche. Das ist nicht nur einfacher und sicherer zu bedienen, sondern sieht auch besser aus.

SMART HOME READY

Das Tor zur smarten Welt – AIR lässt sich im Smart Home mit der gesamten Haustechnik vernetzen.

Integration in zukunftsichere Smart-Home-Steuerung

Die innovative AIR-Funktechnologie macht den Sonnenschutz **Smart Home Ready**. Wird AIR mit dem Miniserver von Loxone vernetzt, integriert sich der Sonnenschutz in eine vollständige Smart-Home-Steuerung. Das bedeutet, er kommuniziert mit weiterer smarter Haustechnik wie Heizung, Licht, Sicherheitstechnik oder Lüftung. Alle Komponenten sprechen dieselbe Sprache und ergänzen sich in ihren Funktionen – für mehr Komfort, mehr Energieeffizienz und mehr Sicherheit.

FEATURES

ERWEITERBARES SYSTEM

Für die Zukunft gerüstet - ein und derselbe AIR-Antrieb kann vom motorisierten Sonnenschutz mit Funkbedienung bis zur vollständig vernetzten Verschattung im Smart Home ausgebaut werden.

GEIGER Modus

Im **GEIGER Modus** bilden AIR Antriebe, Handsender und Wetterstation ein Stand-alone-System. Sie werden per Hand oder mit der Wetterstation AIR gesteuert. Sensoren registrieren Wind, Sonne und Regen und steuern damit empfindliche textile Behänge und Raffstoren. So werden beispielsweise Markisen optimal vor Umwelteinflüssen geschützt.

Loxone Modus

Angedockt an den Miniserver von Loxone werden die AIR-Antriebe und die Wetterstation AIR zum vollständig vernetzten Sonnenschutzsystem. Durch die Kombination mit weiterer Haustechnik wird die Sonnenenergie optimal genutzt. Das steigert die Energieeffizienz des Hauses und spart Kosten für Heizung und Kühlung. Die genau abgestimmte Lichtlenkung sorgt außerdem für angenehmes Raumklima und Wohlfühlatmosphäre.

Regelmäßige Systemerweiterungen

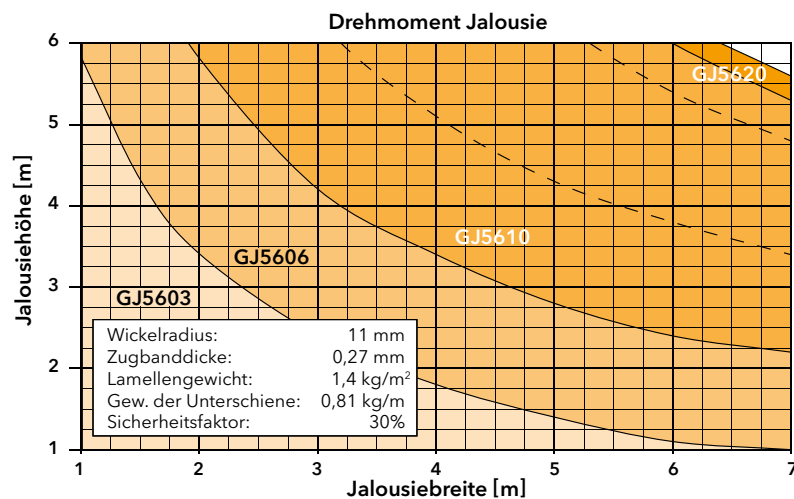
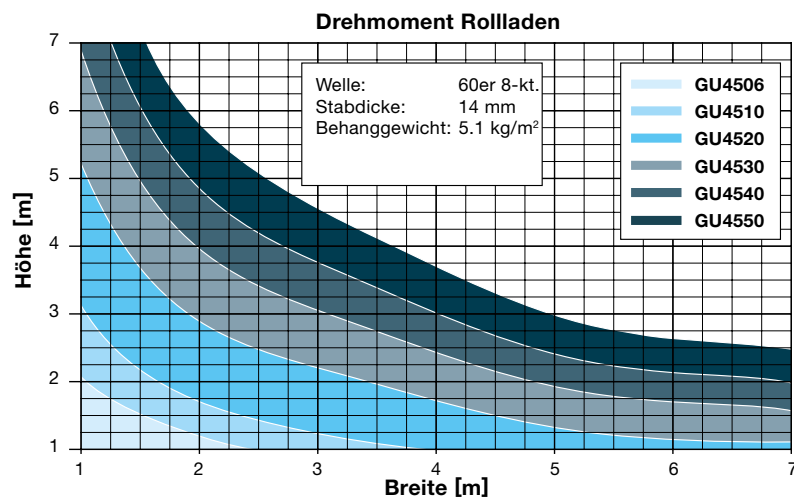
GEIGER baut die AIR-Produktfamilie auch zukünftig weiter aus, damit der Sonnenschutz noch smarter wird. Zudem integriert die Smart-Home-Lösung von Loxone zahlreiche Partner aus allen Bereichen der Haustechnik. Regelmäßig wird das System um neue Geräte und Funktionen erweitert. Updates und die unkomplizierte Einbindung von Zubehör machen das Smart Home so individuell und flexibel wie seine Bewohner.

LOXONE

MOTORMATRIX AIR

	Flex AIR	Sun AIR	Zip AIR	GJ56.. AIR	Zubehör AIR
	Seite 22	Seite 24	Seite 26	Seite 28	Seite 30
AIR Funk					
MESH-Technologie	■	■	■	■	■
bidirektionaler Funk	■	■	■	■	■
Smart Home Ready					
GEIGER Modus wählbar	■	■	■	■	■
Loxone Modus wählbar	■	■	■	■	■
Erweiterbarkeit					
Updatefähig*	■	■	■	■	■
einfache Integrierung von Zubehör	■	■	■	■	■
Montage					
steckbare Kabel	■	■	■	■	
werkzeuglose Montage	■	■	■	■	
einfache Endlageneinstellung	■	■	■	■	

* bei Einbindung in Miniserver oder Miniserver Go



SOLIDline Flex AIR AIR-Funk-Rohrmotor Ø 45 mm



LOXONE

Einsatzbereich:



Rollläden



Offene Gelenkarmmarkisen



Screens

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen (bei Einsatz mit Stoppern und Hochschiebesicherungen).

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

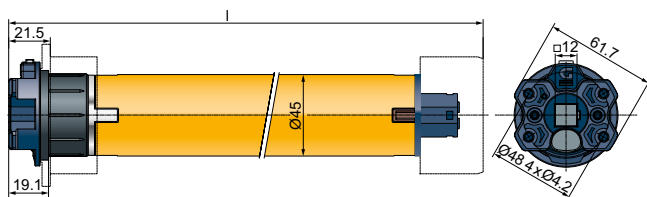
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

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

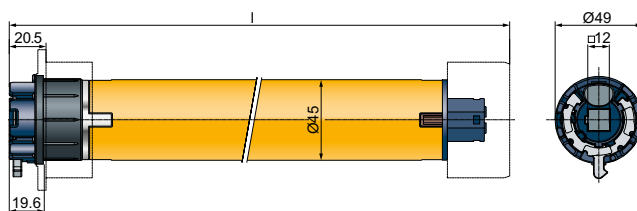
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	94		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/Mitnehmer	130		Zubehör AIR	30
	Anschlussleitungen	134			

SOLIDline Sun AIR AIR-Funk-Rohrmotor Ø 45 mm



LOXONE

Einsatzbereich:



Kassettenmarkisen

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen (bei Einsatz mit Stoppern und Hochschiebesicherungen).

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Endlageneinstellung:

O BEN

Auf Anschlag

U NTEN

Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]1)	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel2)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

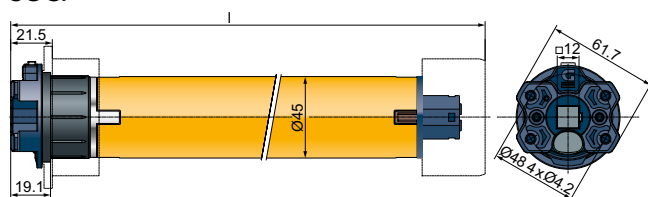
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

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

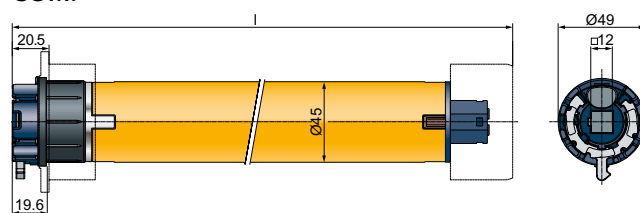
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	94		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Zubehör AIR	30

SOLIDline

Zip AIR

AIR-Funk-Rohrmotor

Ø 45 mm



LOXONE

Einsatzbereich:



ZIP-Screens

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

DualStop-Control



Erkennt die Anlage ein Hindernis, fährt der Motor den Behang einen festgelegten Wert in die entgegengesetzte Richtung. Nach zwei weiteren erfolglosen Versuchen fährt die Anlage in ihre Sicherheitsposition (obere Endlage). Dies gilt in AUF- sowie in AB-Richtung.

Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen (bei Einsatz mit Stoppern und Hochschiebesicherungen).

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



■ Blockierererkennung in AB-Richtung

... die Anlage beim Ausfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

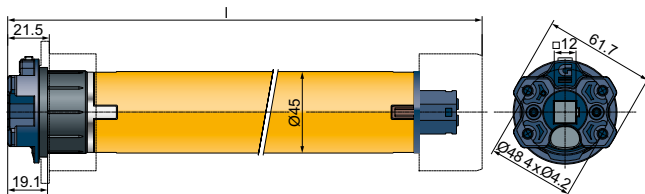
1) SOLIDline-COM + 0,5 mm

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

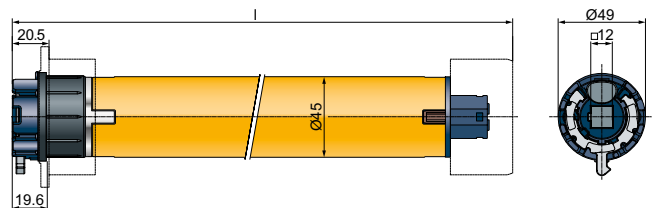
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	94		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Zubehör AIR	30

GJ56.. AIR

AIR-Funk-Jalousiemotor



LOXONE

Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

AIR



Mit dem AIR-Portfolio bieten wir eine bidirektionale Funklösung, die bereits **Smart Home Ready** ist. Alle AIR-Antriebe lassen sich einfach und intelligent in die Gebäudesteuerung unseres exklusiven Entwicklungspartners Loxone integrieren.

MESH-Technologie



Alle AIR-Antriebe verfügen über die MESH-Technologie. Somit wirkt jeder Antrieb wie ein Verstärker des Funksignals.

Dynamische Drehmomentabschaltung



Die selbstlernende Drehmomentabschaltung erkennt Behangveränderungen und passt sich entsprechend an, um ein konstant gleichbleibendes Fahrverhalten zu gewährleisten.

Referenzierung



Eine optionale Referenzierung ermöglicht den Ausgleich bei verändertem Wickelverhalten. Alle 50 Fahrzyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt. Die Funktion kann mittels Hand- und Wandsender deaktiviert werden.

Behangschutz

■ Festfrierschutz

Raffstoren, die z.B. an der Endschiene angefroren sind, werden erkannt und nicht abgerissen.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Schutz der Anlage beim Einfahren.



■ Sicherheitsabschaltung

Die GJ56.. F03 Baureihe verfügt über einen Auflaufendschalter. Dieser fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden.



Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Einstellbarer Lamellengrundwinkel



Der einstellbare Lamellengrundwinkel ist wichtig, um ein einheitliches Anfahren der Zwischenposition mit eingestelltem Lamellenwinkel zu gewährleisten. Beim Öffnen und Schließen des Behangs haben Lamellen einen unterschiedlichen Winkel. Um dieses Verhalten bei einer Zwischenposition auszugleichen, muss der Antrieb wissen, um wie viel Grad er in die Gegenrichtung drehen muss, dass die Lamellen den gleichen Winkel haben.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Anlaufzeit ca. 100 ms
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in versch. Längen lieferbar
- Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Hand- oder Wandsender

Optionen:

- Als **SILENT**-Antrieb bis 10 Nm lieferbar, nur für den Innenbereich
- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

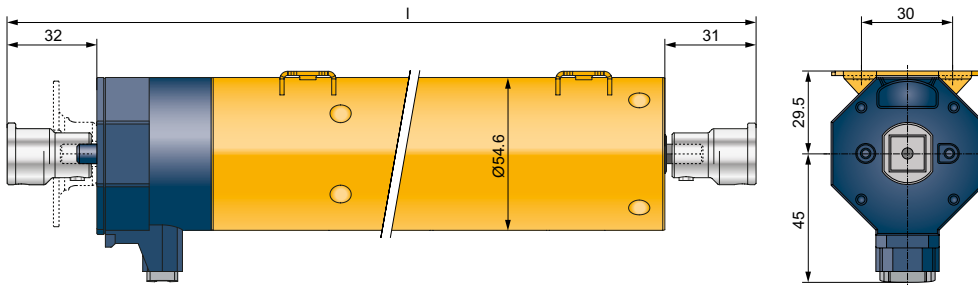
*Auffahren auf den Auflaufendschalter

Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. F03			
	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Spannung	230V~/50Hz		
Strom	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95		
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2		
Leistung	93 W	135 W	190 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm		
Schutzart	IP 54		
Endabschaltbereich	200 Umdr.		
Betriebsart	S2 4 min.		
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm		
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend		
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C		

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:



Zubehör:

	Anschlussleitungen	174		Kupplungsstücke	170
	Befestigungssysteme	172		Zubehör AIR	30

Wetterstation AIR



LOXONE

Besonderheiten:

Ambient Light Sensor



Zugeordnete Antriebe fahren bei Erreichen der voreingestellten Helligkeitswerte in ihre Beschattungs- oder Schutzposition.

Windrad



Bei Erreichen der eingestellten Windgeschwindigkeit fahren die angesprochenen Antriebe in ihre Schutzposition.

Regensensor



Wird Regen erkannt, fahren die Antriebe in ihre Schutzposition.

Temperatursensor (Loxone-Modus)



In Verbindung mit dem Loxone-Miniserver reagieren die Antriebe bei Erreichen einer eingestellten Temperatur auf den individuell hinterlegten Befehl.

Alive-Funktion



Das Alive-Signal ist ein integriertes Frühwarnsystem, das bei Ausfall der Stromversorgung alle mit der Wetterstation verbundenen AIR-Antriebe in die Sicherheitsposition fährt.

MESH-Technologie



Bei Stromversorgung mit einem 24V-Netzteil findet die Kommunikation zwischen der Wetterstation und allen Antrieben per MESH-Technologie statt. Durch dieses bidirektionale Funksystem werden Befehle, die an einen Antrieb gesendet werden, nach der Ausführung bestätigt oder dabei aufgetretene Fehler gemeldet.

Produktvorteile:

- Erkennung von äußeren Umwelteinflüssen: Sonne, Wind, Regen und Temperatur
- Windgeschwindigkeit messbar bis zu 145 km/h (Loxone-Modus)
- Beheizter Regensensor (24V)
- Batterie- und Netzbetrieb (24V) möglich
- Mit allen GEIGER AIR-Antrieben verwendbar
- Inkl. Batterien und Befestigungszubehör für Wand- und Mastmontage (max. ø 50mm)

Einsatz

- Wetterabhängige, automatische Steuerung des Sonnenschutzes
- Textiler Sonnenschutz (Screens, ZIP-Screens und Markisen)
- Rollläden und Raffstoren

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnen-automatik
GF3000	☐ weiß	-	-

Technische Daten:

Technische Daten Wetterstation AIR	
Stromversorgung	24V DC oder 2x1,5V AA-Batterien
Stromaufnahme	70mW max. 1.1W (24V DC), 14µW / 39mW (Batteriebetrieb)
Sendefrequenz	868 MHz (SRD Band Europa), 915 MHz (ISM Band Region 2)
Reichweite	bis zu 30 Meter (Batteriebetrieb), bis zu 145 Meter (24V DC)
Umgebungstemperatur	-20°C ... 54°C (Batteriebetrieb), -30°C ... 85°C (24V DC)
Windmessbereich	20 ... 65km/h (im Loxone-Modus 9 ... 145 km/h)
Helligkeitsmessbereich	0 ... 188.000 Lux
Temperaturmessbereich	-40°C ... 125°C (Loxone Modus)
Schutzart	IP44

Technische Änderungen vorbehalten.

AIR Funk-Zubehör Ihre Optionen

Hand- und Wandsender LC AIR

GF2900 | Handsender Remote AIR



Merkmale

- 3 Kanäle
- Rückmeldung des Antriebs über eine farbige LED
- Steuerung der Sonnenautomatik

Einsatz

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

Hinweis

- Nur im GEIGER Modus bedienbar!

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnenautomatik
GF2900	☐ weiß	3	ja

GF230. | Handsender LC AIR



Merkmale

- 6 Kanäle mit Kanalanzeige auf dem Sender
- Rückmeldung des Antriebs über farbige LEDs
- Steuerung der Sonnenautomatik
- Abwischbare SoftTouch-Oberfläche
- Inkl. Magnethalter (Handsender) und Befestigungsmaterial

Einsatz

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnenautomatik
GF2300	☐ grau/weiß	6	ja
GF2301	☒ grau/schwarz	6	ja

GF280. | Wandsender LC AIR



Merkmale

- 6 Kanäle mit Kanalanzeige auf dem Sender
- Rückmeldung des Antriebs über farbige LEDs
- Steuerung der Sonnenautomatik
- Abwischbare SoftTouch-Oberfläche

Einsatz

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Sonnenautomatik
GF2800	☐ grau/weiß	6	ja
GF2801	☒ grau/schwarz	6	ja



SOLIDline

ROHRMOTOREN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EINFACH BESSERER SCHUTZ



Rollläden sind wie ein Mantel fürs Haus – einfach perfekt geeignet, um vor ungewollten äußeren Einflüssen zu schützen. Ihre stabilen Panzer halten extreme Temperaturen, schlechtes Wetter und Lärm draußen. Zudem verhindern sie neugierige Blicke oder ungebetene Gäste. Die Bedienung erfolgt einfach von Hand, per Funk oder vollautomatisiert in einem Smart Home.

Design

Der Look stimmt – gutes Design entsteht bei GEIGER aus höchster Funktionalität.

36

Schutz

Sorglos genießen – unsere Rollladenantriebe schützen nicht nur die Behänge vor Schäden, sondern können auch Einbrüche erschweren.

37

Vernetzung

Das Tor zur smarten Welt – jeder Rollladen lässt sich mithilfe des passenden GEIGER Antriebs vernetzen.

38

Montage

Ruckzuck im Einsatz – dank abgestimmter Montagekomponenten sind unsere Antriebe schnell installiert.

38

Laufruhe

Stille ist Luxus – GEIGER reduziert bei seinen Antrieben die Geräuscentwicklung auf ein Minimum.

39

Übersicht der Antriebe

40

FEATURES

DESIGN

Der Look stimmt – Funktionalität und Design ist für GEIGER kein Widerspruch. Denn je exakter ein Rollladen fährt und je individueller er das Erscheinungsbild eines Gebäudes unterstützt, umso hochwertiger ist sein Auftritt.

Synchronposition

Unsere Antriebe schalten durch die GEIGER Motorintelligenz in der oberen Endlage identisch ab. Das heißt, dass sich nebeneinander liegende Behänge nach dem Stopp in der oberen Endlage auf gleicher Höhe befinden – selbst wenn die Rollläden unterschiedlich groß oder breit sind. Ein optisches Plus für jedes Gebäude.

Referenzierung

Mit der optionalen Referenzierungsfunktion überprüft die Motorsteuerung in bestimmten Zyklen die Endlagen des Rollladens. So fährt der Behang den ursprünglich eingestellten Abstand auch nach Jahren exakt an, selbst bei verändertem Wickelverhalten aufgrund äußerer Einflüsse. Folgekosten für Hersteller und Endkunden werden auf ein Minimum reduziert und die Langlebigkeit der Anlagen maximiert.

SCHUTZ

Sorglos genießen – mit intelligenten Antrieben, die sich ungebetenen Gästen wirkungsvoll entgegenstellen und zudem den Sonnenschutz automatisch vor Verschleiß und Beschädigungen schützen. Denn das schont nicht nur die Nerven, sondern auch den Geldbeutel.

Softposition

Die GEIGER Softposition stoppt den Behang beim Einfahren nicht durch eine Drehmomentabschaltung, sondern bereits kurz vor Erreichen der oberen Endlage. Dadurch wird ein dauerhafter Zug oder Druck auf den Rollladenpanzer vermieden. Das schont den Rollladenkasten, vermeidet ein Ausbeulen des Panzers und verhindert im Winter das Festfrieren in der oberen Endlage.

Einbruchhemmung

In Kombination mit einer Hochschiebesicherung hemmen unsere Rollladenantriebe wirkungsvoll vor ungebetenem Zugang. Denn aufgrund einer konstanten Drehmomentabschaltung in AB-Richtung muss ein Einbrecher beim Hochschieben des Rollladens gegen die Motorkraft arbeiten. Motorkraft und Hochschiebesicherung zusammen machen das Hochdrücken des Rollladens von außen nahezu unmöglich.

Festfrierschutz

Eine Extraportion Sicherheit bei Minustemperaturen bietet der Festfrierschutz: An der Fensterbank festgefrorene Endschienen werden sofort erkannt. Der Antrieb stoppt, so dass die Behänge nicht beschädigt werden und intakt bleiben.

Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Fährt der Sonnenschutz in die obere Endlage, wird er bei einem Widerstand im Fahrweg automatisch gestoppt. Das gilt auch für witterungsbedingte Einflüsse wie grober Schmutz. Die sensible Kraftabschaltung registriert Hindernisse, schont den Behang und sorgt für einen langlebigen Sonnenschutz.

FEATURES

VERNETZUNG

Das Tor zur smarten Welt – jeder Rollladen lässt sich mithilfe des passenden GEIGER Antriebs ganz leicht vernetzen, bis hin zur Integration in ein vollautomatisiertes Smart Home. Vernetzter Sonnenschutz steigert die Funktionalität, die Sicherheit und den Komfort im gesamten Haus.

GEIGER Funk 2.0

Das unidirektionale Funksystem (433 MHz) mit hoher Reichweite ermöglicht es auch vergleichsweise weit entfernte Empfänger sicher anzusprechen. Wegen seiner abgegrenzten Programmierenebene (Programmierungsbereich/Nahbereich) sind ungewollte Änderungen der Endlagen/Motoreinstellungen durch den Endanwender ausgeschlossen. Reichhaltiges Zubehör wie verschiedene Handsender und Sensoren runden das GEIGER Funk-Programm ab.

AIR-Funktechnologie

Für unsere innovative AIR-Funktechnologie sind dank der MESH-Technologie große Strecken oder verwinkelte Häuser kein Hindernis. Alle AIR-Antriebe verfügen über einen bidirektionalen Funk. Daher werden Befehle nicht nur empfangen, sondern nach der Ausführung bestätigt oder als Fehlermeldung zurückgesendet. AIR macht den Sonnenschutz außerdem Smart Home Ready: Werden die AIR-Antriebe mit dem Miniserver von Loxone vernetzt, integriert sich der Sonnenschutz in eine vollständige Smart-Home-Steuerung. Alle integrierten Technikkomponenten ergänzen sich in ihren Funktionen – für mehr Komfort, mehr Energieeffizienz und mehr Sicherheit.

MONTAGE

Ruckzuck im Einsatz – eine einfache Handhabung ist für einen GEIGER Antrieb selbstverständlich. Denn wir wissen, wie wir unseren Kunden die Installation, Wartung und Bedienung unserer Produkte erleichtern können.

Plug & Play

Mit Plug & Play ist das mühsame und zeitraubende Einstellen der Endlagen Vergangenheit. Unsere intelligenten Antriebe ermöglichen ein extrem schnelles Einlernen ohne Einstellkabel: Untere Endlage anfahren, nach Wunsch korrigieren, Behang komplett hochfahren und abschalten lassen – fertig. Die Wartungskosten und Serviceeinsätze verringern sich.



Steckbare Kabel und werkzeuglose Montage

Unsere Antriebe verfügen über eine steckbare Anschlussleitung. Das heißt, bei einer Nachrüstung oder einem Austausch kann der Motor in kürzester Zeit an die Leitung angeschlossen oder von ihr abgekoppelt werden. Alle unsere Befestigungskits lassen sich ohne Werkzeug einsetzen und anbringen. Denn unser Montagezubehör entsteht in enger Zusammenarbeit mit den Rollladenherstellern. Daher haben wir schon bei der Entwicklung die spätere Installation im Blick und passen unser Befestigungszubehör exakt auf mögliche Anforderungen unserer Kunden an.



Durchdachte Befestigungssysteme

Für Rollläden bieten wir unter anderem Abrolllager an. So kann der Behang auch bei einem Ausfall des Motors im geöffneten Zustand abgerollt werden. Unsere abknickbaren Motorlager lassen sich werkzeuglos befestigen, ohne dass die Lagerplatte an den Rollladenkasten verschraubt werden muss.

LAUFRUHE

Stille ist Luxus – deshalb verbessert GEIGER jeden seiner Antriebe ständig im Hinblick auf optimale Laufruhe. Denn je weniger Materialreibung, umso leiser der Antrieb. Und ein fast unhörbarer Sonnenschutz garantiert einfach mehr Wohlfühl-atmosphäre.



Optimiertes Produktdesign

Zur Verringerung der Geräuschemissionen setzen wir an den Punkten an, an denen die Geräusche entstehen: bei der Mechanik in Motor, Getriebe und Bremsen und bei der Übertragung von Schwingungen und Körperschall in angrenzende Elemente. Die Optimierung reicht von der Produktentwicklung über die Materialauswahl bis hin zu Fertigungsprozessen und bezieht alle Antriebskomponenten mit ein. Ziel ist die Reduzierung der Reibung zwischen allen Bauteilen, die Absorbierung von Schall durch weichere Materialien und die Dämpfung von Vibrationen.

MOTORMATRIX SOLIDline

	Touch	Easy	Easy Radio	SoftPerfection-S	SoftPerfection-X01	X01 Radio
	Seite 42	Seite 44	Seite 46	Seite 48	Seite 50	Seite 52
Einsatzbereich						
Rollladen (ohne Stopper + Hochschiebesicherungen)	■	■	■			
Rollladen (mit Stopper + Hochschiebesicherungen)	■	■	■	■	■	■
Screens	■	■	■			
ZIP-Screens	■					
Fassadenmarkisen	■	■	■			
Offene Gelenkmarkisen	■	■	■			
Kassettenmarkise	■	■	■			
Wintergartenbeschattung	■	■	■			
Design						
Synchronposition		■	■	■	■	■
Referenzierung		■	■	■	■	■
Zwischenposition						
Behangschutz						
Softposition		■	■		■	■
Einbruchhemmung*	■	■	■	■		
Festfrierschutz		■	■	■	■	■
Hinderniserkennung (AUF-Richt.)		■	■	■	■	■
Blockiererkennung (AB-Richt.)						
Vernetzung						
AIR / Smart Home Ready						
GEIGER Radio 2.0			■			■
Montage						
Plug & Play				■	■	■
Einstellen mittels Bedienschalter		■	■	■		
Steckbare Anschlussleitung	■	■	■	■	■	■
Werkzeuglose Montage	■	■	■	■	■	■
Durchdachte Befestigungssysteme	■	■	■	■	■	■
Laufruhe						
Geräuschoptimiertes Produktdesign	■	■	■	■	■	■

* nur im Einsatz mit Hochschiebesicherungen bzw. festen Wellenverbindern

SoftPlus-Qi	Qi Radio	ZIP- Perfection	ZIP Radio	XS5606 SoftPerfection- X01	Rescue-R Touch	Rescue-R SoftPerfection- X01
Seite 54	Seite 56	Seite 58	Seite 60	Seite 62	Seite 64	Seite 64
					■	
				■	■	■
		■	■			
■	■					
■	■					
			■	■		■
■	■		■	■		■
■	■					
■	■	■	■	■		■
					■	
■	■	■	■	■		■
■	■	■	■	■		■
		■	■			
	■		■			
		■	■	■		■
		■	■			
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■

SOLIDline

TECline

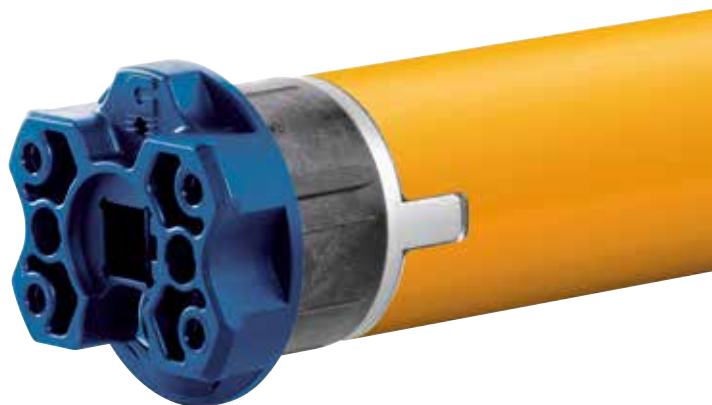
Zubehör Rohmotoren

GJ56..

Zubehör GJ56..

Funk-Zubehör

SOLIDline Touch Mechanischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Offene Gelenkarmmarkisen



Screens

Besonderheiten:

1-Knopf-Technologie



Eine genaue Einstellung beider Endlagen erfolgt mit nur einer Taste am Motorkopf.
Keine Komplikationen mehr beim Einstellen der Endlagen.

Windsicher



Der Touch verfügt über keine Hinderniserkennung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Schnelle Einstellung der Endlagen ohne Einstellkabel

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Keine Parallelschaltung möglich

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)						
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50Hz					
Strom	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95					
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2					
Leistung	83 W	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	38 Umdrehungen					
Schutzart	IP 44					
Gesamtlänge [l] ¹⁾	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm					
Gewicht	ca. 1,85 kg	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend					
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C					

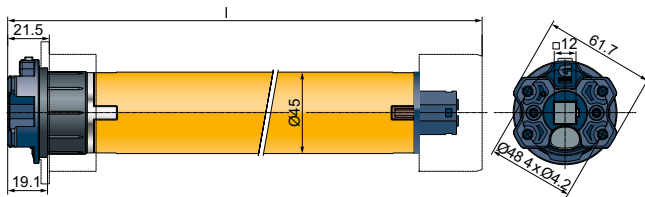
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

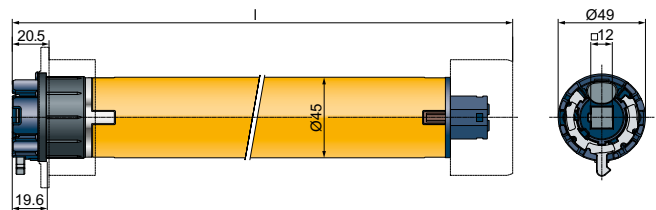
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



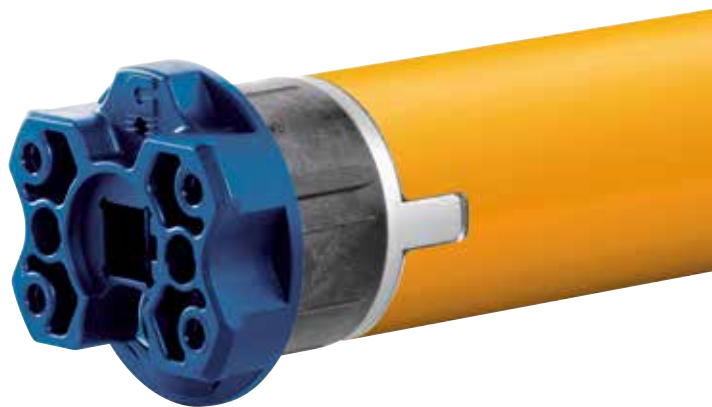
COM:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Hochschiebesicherungen	136
	Funkzubehör	181			

SOLIDline Easy Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Offene Gelenkarmmarkisen



Screens



Insektenschutz

Besonderheiten:

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollladen in der oberen Endlage mehr.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF-/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

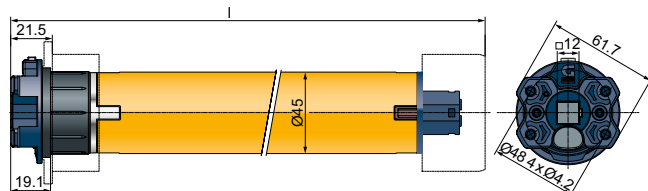
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

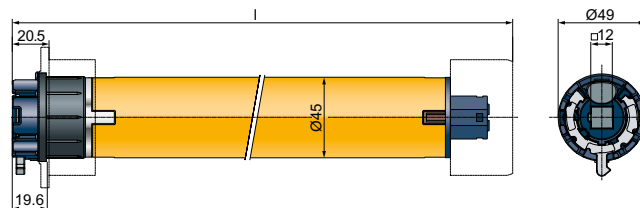
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Hochschiebesicherungen	136
	Funkzubehör	181			

SOLIDline Easy Radio Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Offene Gelenkarmmarkisen



Screens



Insektenschutz

Besonderheiten:

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlig Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollladen in der oberen Endlage mehr.

Bedienung



Die Bedienung des Motor kann mittels Handsender oder alternativ über einen Bedienschalter (kabelgebunden) erfolgen.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmier Taste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF-/AB-Befehl zulässt.

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

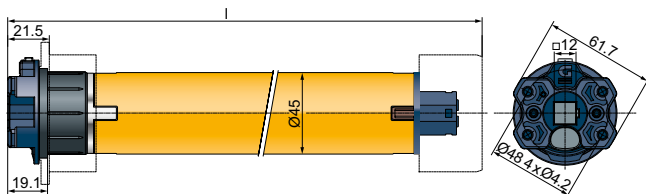
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

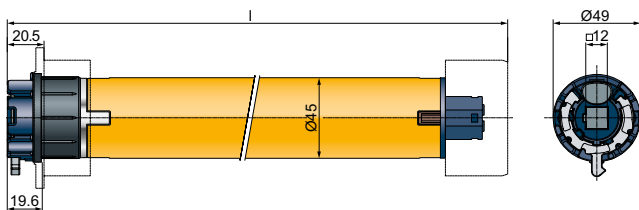
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



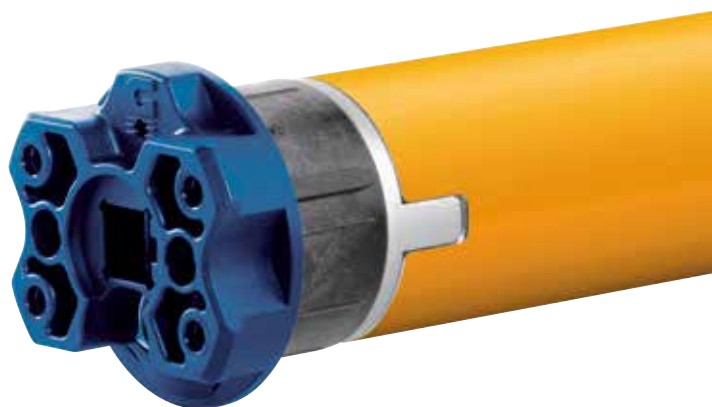
COM:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Hochschiebesicherungen	136
	Funkzubehör	181			

SOLIDline SoftPerfection-S Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:v

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollladen in der oberen Endlage mehr.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppern und Hochschiebesicherungen.)

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellung der Endlagen über Bedienschalter möglich

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN

*Auf Anschlag

UNTEN

*Auf Anschlag

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)				
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540
Spannung	230V~/50 Hz			
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95			
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2			
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm
Drehzahl	16 rpm			
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen			
Schutzart	IP 44			
Gesamtlänge [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)
Durchmesser	45 mm			
Gewicht	ca. 1,9 kg	ca. 2,2 kg	ca. 2,4 kg	ca. 2,7 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend			
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C			

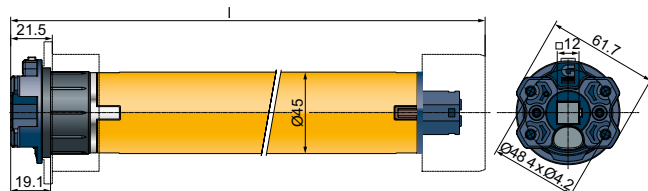
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

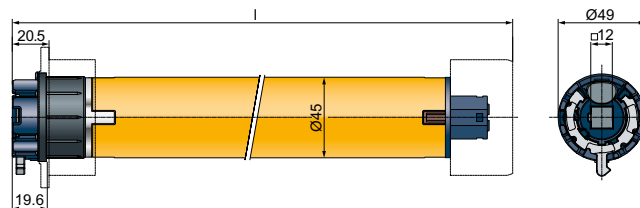
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



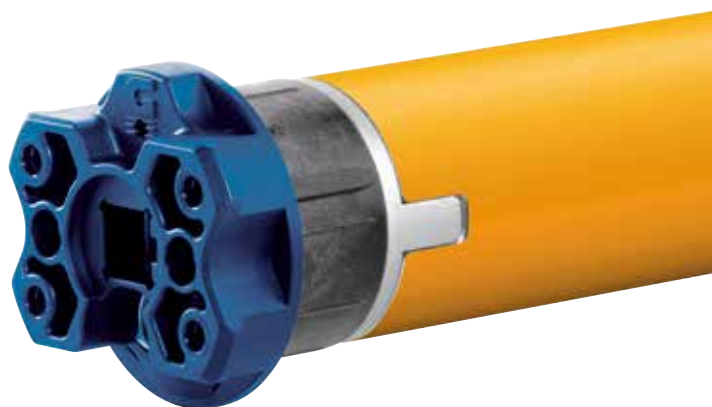
COM:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Hochschiebesicherungen	136
	Funkzubehör	181			

SOLIDline SoftPerfection-X01 Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:

Verzögertes Einlernen



Erst beim fünften Fahrzyklus lernt der Motor seine tatsächlichen Endlagen.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollläden in der oberen Endlage mehr

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppern und Hochschiebesicherungen.)

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellen der Endlagen über Bedienschalter möglich

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBFN

*Auf Anschlag

UNTEN

*Auf Anschlag

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

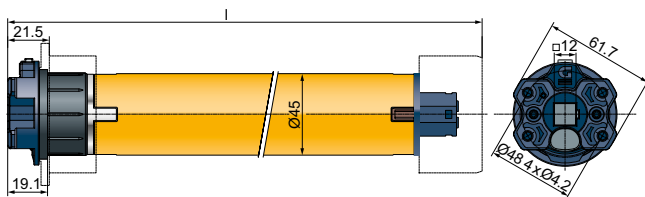
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

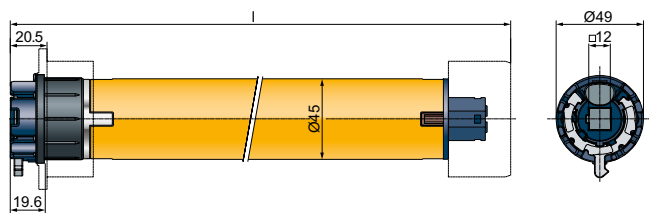
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



COM:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Hochschiebesicherungen	136
	Funkzubehör	181			

SOLIDline X01 Radio

Elektronischer Rohrmotor
Ø 45 mm mit Funk



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:

Verzögertes Einlernen



Erst beim fünften Fahrzyklus lernt der Motor seine tatsächlichen Endlagen.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollläden in der oberen Endlage mehr

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppern und Hochschiebesicherungen.)

Bedienung



Die Bedienung des Motor kann mittels Handsender oder alternativ über einen Bedienschalter (kabelgebunden) erfolgen.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellen der Endlagen über Bedienschalter möglich

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

O BEN

*Auf Anschlag

UN TEN

*Auf Anschlag

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

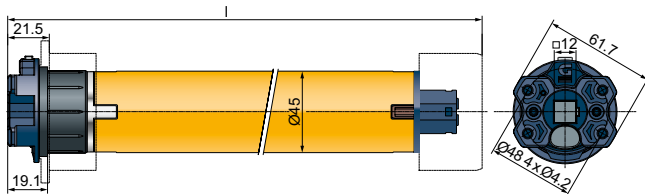
¹⁾ SOLIDline-COM + 0,5 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

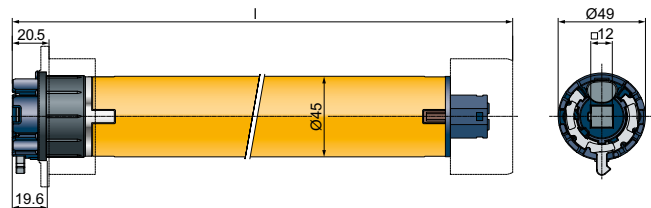
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



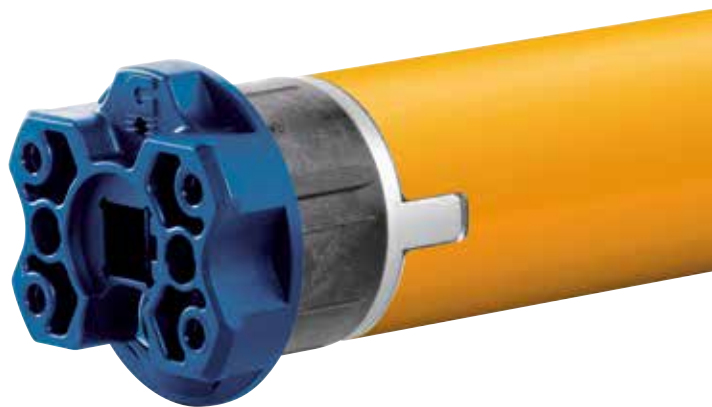
COM:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Hochschiebesicherungen	136
	Funkzubehör	181			

SOLIDline SoftPlus-Qi Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Kassettenmarkisen

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der oberen Endlage ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Ab- und Auffahrt.

Fahrbereichserkennung



Der Motor erkennt während der Fahrt, in welchem Fahrbereich er sich befindet. Dadurch arbeitet er mit so viel oder wenig Kraft, wie im jeweiligen Fahrbereich wirklich benötigt wird. Im Knickpunktbereich der Markise ist der SoftPlus-QI außergewöhnlich leistungsstark, dagegen im Schließbereich besonders feinfühlig. Dies ermöglicht eine lange Lebensdauer der Anlage.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Anschlag

UNTEN

Auf Position

Technische Daten:

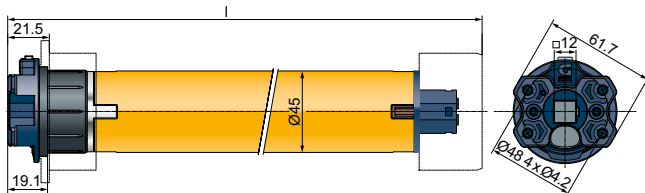
Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)						
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz					
Strom	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95					
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2					
Leistung	83 W	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen					
Schutzart	IP 44					
Gesamtlänge [l]	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ¹⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm					
Gewicht	ca. 1,85 kg	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend					
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C					

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

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SOLIDline

Qi Radio

Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm mit Funk



Einsatzbereich:



Kassettenmarkisen

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der oberen Endlage ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Ab- und Auffahrt.

Fahrbereichserkennung



Der Motor erkennt während der Fahrt, in welchem Fahrbereich er sich befindet. Dadurch arbeitet er mit so viel oder wenig Kraft, wie im jeweiligen Fahrbereich wirklich benötigt wird. Im Knickpunktbereich der Markise ist der SoftPlus-QI außergewöhnlich leistungsstark, dagegen im Schließbereich besonders feinfühlig. Dies ermöglicht eine lange Lebensdauer der Anlage.

Bedienung



Die Bedienung des Motor kann mittels Handsender oder alternativ über einen Bedienschalter (kabelgebunden) erfolgen.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Anschlag

UNTEN

Auf Position

Technische Daten:

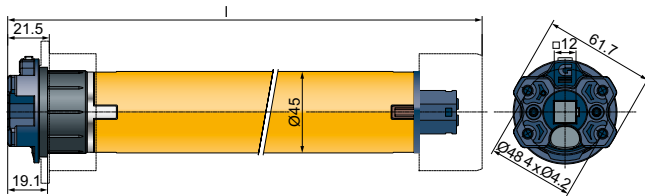
Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)						
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550
Spannung	230V~/50 Hz					
Strom	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95					
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2					
Leistung	83 W	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen					
Schutzart	IP 44					
Funkfrequenz	433 MHz					
Gesamtlänge [l]	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm	589,5 mm	589,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ¹⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm					
Funkfrequenz	433 MHz					
Gewicht	ca. 1,85 kg	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend					
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C					

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

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

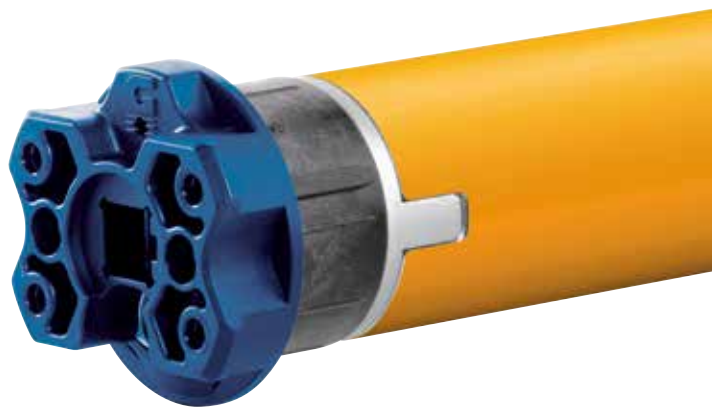
SOC:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SOLIDline ZIP-Perfection Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



ZIP-Screens

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen.

DualStop-Control



Erkennt die Anlage ein Hindernis, fährt der Motor den Behang einen festgelegten Wert in die entgegengesetzte Richtung. Nach zwei weiteren erfolglosen Versuchen fährt die Anlage in ihre Sicherheitsposition (obere Endlage). Dies gilt in AUF- sowie in AB-Richtung.

Windresilienz



Die Hinderniserkennung kann zwischen einem Hindernis und einer Windböe unterscheiden. Bei einer Windböe in AUF-Richtung fährt der Behang sicher in die obere Endlage, wodurch die Anlage geschützt und der Behang nicht beschädigt wird.

Slowmotion-Erkennung



Der Motor erkennt den Zustand der Anlage und kann geändertes Wickelverhalten feststellen. Führt der Behang in AB-Richtung zu langsam und die Endschiene droht zu Verkanten, stoppt der Motor automatisch, um Anlage und Behang zu schützen.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Softposition

... der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.



■ Blockiererkennung in AB-Richtung

... Hindernisse werden erkannt. Der Antrieb stoppt und schützt so den Behang.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Quetschutz



Diese Funktion verhindert, dass Finger oder sonstige Gegenstände eingequetscht oder beschädigt werden.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Einfache Inbetriebnahme: Plug & Play
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmier Taste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC-, ROC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4503	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,35 A	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,80 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	80 W	83 W	105 W	140 W	180 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Drehzahl	26 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	467,5 mm	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,70 kg	ca. 1,85 kg	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

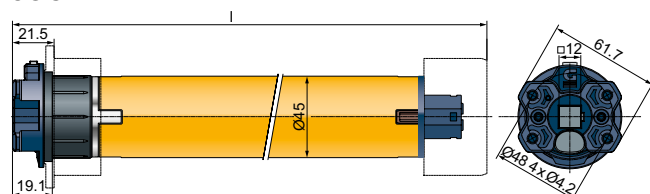
¹⁾ SOLIDline-ROC: + 5,9 mm / SOLIDline-COM: + 4,2 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

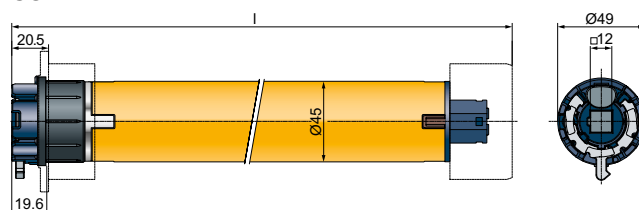
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

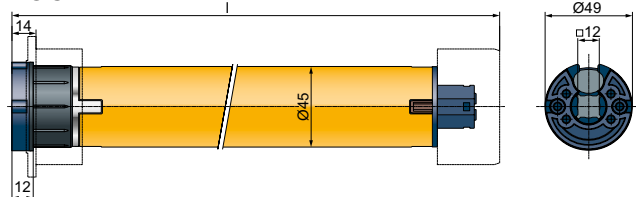
SOC:



COM:



ROC:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SOLIDline ZIP Radio Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm mit Funk



Einsatzbereich:



ZIP-Screens

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen.

DualStop-Control



Erkennt die Anlage ein Hindernis, fährt der Motor den Behang einen festgelegten Wert in die entgegengesetzte Richtung. Nach zwei weiteren erfolglosen Versuchen fährt die Anlage in ihre Sicherheitsposition (obere Endlage). Dies gilt in AUF- sowie in AB-Richtung.

Windresilienz



Die Hinderniserkennung kann zwischen einem Hindernis und einer Windböe unterscheiden. Bei einer Windböe in AUF-Richtung fährt der Behang sicher in die obere Endlage, wodurch die Anlage geschützt und der Behang nicht beschädigt wird.

Slowmotion-Erkennung



Der Motor erkennt den Zustand der Anlage und kann geändertes Wickelverhalten feststellen. Fährt der Behang in AB-Richtung zu langsam und die Endschiene droht zu Verkanten, stoppt der Motor automatisch, um Anlage und Behang zu schützen.

Bedienung



Die Bedienung des Motor kann mittels Handsender oder alternativ über einen Bedienschalter (kabelgebunden) erfolgen.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Softposition

... der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.



■ Blockiererkennung in AB-Richtung

... Hindernisse werden erkannt. Der Antrieb stoppt und schützt so den Behang.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Quetschutz



Diese Funktion vermeidet, dass Finger oder sonstige Gegenstände eingequetscht oder beschädigt werden.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Einfache Inbetriebnahme: Plug & Play
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmier Taste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC-, ROC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4503	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,35 A	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,80 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	80 W	83 W	105 W	140 W	180 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Drehzahl	26 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	467,5 mm	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 1,70 kg	ca. 1,85 kg	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

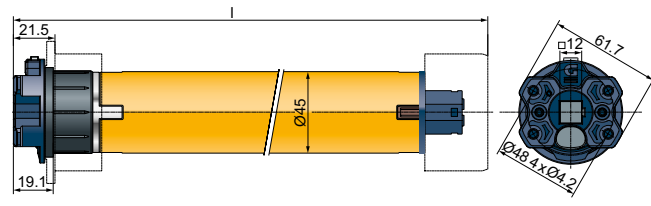
¹⁾ SOLIDline-ROC: + 5,9 mm / SOLIDline-COM: + 4,2 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

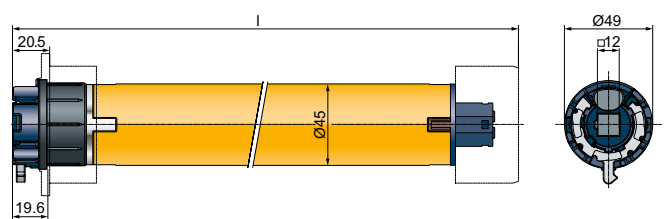
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

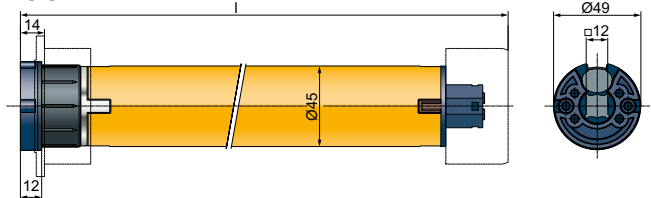
SOC:



COM:



ROC:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

XS5606

SoftPerfection-X01

Elektronischer Rohrmotor Ø 56 mm



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:

Verzögertes Einlernen



Erst beim fünften Fahrzyklus lernt der Motor seine tatsächlichen Endlagen.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollladen in der oberen Endlage mehr

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppern und Hochschiebesicherungen.)

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellen der Endlagen über Bedienschalter möglich

Endlageneinstellung:

O BEN

*Auf Anschlag

UN TEN

*Auf Anschlag

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

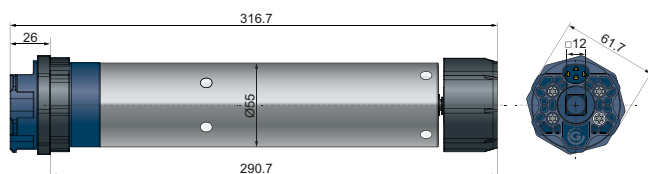
Technische Daten Rohrmotor XS56-SOC (GJ5606)	
	XS5606-E16
Einsatz	Rollladen mit 60er-8Kant-Welle (> 370mm), Wellenmaterial < 0,60 mm
Spannung	230V~/50 Hz
Strom	0,40 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	93 W
Drehmoment	6 Nm
Drehzahl	26 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen
Schutzart	IP 54
Gesamtlänge	316,7 mm
Betriebsart	S2 4 min
Schalldruckpegel ¹⁾	34 dB(A)
Durchmesser	55 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C

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

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Zeichnungen:

SOC:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/Mitnehmer	130		Hochschiebesicherungen	136
	Funkzubehör	181			

RESCUE-R

Lösung für Rollläden im 2. Rettungsweg



Einsatzbereich:



Rollläden

Der Sonnenschutz im Rettungsweg

Die Anforderung gemäß § 33 Musterbauverordnung (MBO) fordert mindestens zwei von einander unabhängige Rettungswege pro Etage, wovon mindestens ein Rettungsweg den Regelungen des Ersten Fluchtweges entsprechen muss.



Der Erste Fluchtweg ist ein Verkehrsweg, der es Personen ermöglicht, einen Gefährdungsbereich schnell zu verlassen. Er führt entweder aus einem Gebäude ins Freie oder in einen gesicherten Bereich. Beispiele hierfür sind Flure, Treppen und Ausgänge, über die sich Personen bei einem Brand in Sicherheit bringen.



Im Gegensatz zum Ersten Fluchtweg, der streng reglementiert und klar definiert ist, wird man bei der Auslegung des Zweiten Rettungsweges mit unzählig vielen Lösungsmöglichkeiten konfrontiert. Ob man nun die MBO oder andere Landesbauverordnungen hinzuzieht, einheitliche Regelungen wird man bisher bundesweit nicht finden.

Für Sonnenschutzhersteller, Architekten und Planer stellt dies eine massive Herausforderung in der Gestaltung und Umsetzung dar.

Dies wiederum kann zu Konflikten führen. Vor allem wenn die vom Brandschutz geforderten Anforderungen zum Sonnenschutz im Zweiten Rettungsweg nicht berücksichtigt werden. Des Weiteren müssen ästhetische Aspekte, Denkmalschutzvorschriften, konstruktive Rahmenbedingungen und nicht zuletzt die Kosten miteinander in Einklang gebracht werden.

Modulare Bauweise – Motor und Getriebe mit System!

Die ausgeklügelte Bauweise des RESCUE-R lässt sich problemlos in alle marktgängigen Rollladenkästen integrieren. Alle Komponenten sind maßlich so konzipiert, dass nur die Kurbel im Gebäudeinnere angebracht werden muss.

- **Platzsparend:** Dank modularer Bauweise ist das System in alle Vorbau- und Aufsatzkästen integrierbar.
- **Flexibel:** RESCUE-R ist für Rollläden mit 60mm 8-kant-Welle und 50mm 8-kant-Welle verfügbar.
- **Wartungsfrei:** Motor, Freilauf und Getriebe benötigen keine Wartung.
- **Kundenorientiert:** Im Notfall kann der Rollladen leicht und gleichzeitig schnell geöffnet werden. Die Getriebeuntersetzung von 4:1 macht die Bedienung kinderleicht.

RESCUE-R im Überblick



Komponenten im Überblick

- **SOLIDline Touch (10 Nm):** Optimales und schnelles Einstellen der Endlagen mit nur einer Taste. Kein aufwändiges Drehen an unterschiedlichen Einstellschrauben.
- **SOLIDline X01 RESCUE (10 Nm):** Plug & Play-Motor mit elektronischer Endabschaltung und selbstlernenden Endlagen (parallel schaltbar).
- **Freilauf:** Solider Freilauf aus extrem stabilem und langlebigem Kunststoff.
- **Kegelradgetriebe:** Bewährte Komponenten und Baugruppen sorgen für eine reibungslose Bedienung. Das Getriebe wurde zum Patent angemeldet.
- **Luftdichtes Gelenklager:** Verhindert Kältebrücken und schützt vor Zugluft und Kondensation.
- **AvantGarde Kurbel:** Formschöne Kurbel mit verdeckter Mechanik lässt sich dezent in den Raum integrieren.

Einbau

Der Freilauf mit Wellenmitnehmer wird auf den Motor gesteckt. Der Einbau des Systems erfolgt wie gewohnt, nur dass anstelle des Gegenlagers und der Walzenkapsel das Getriebe montiert wird. Wird eine bestimmte Kurbeldrehrichtung gewünscht, kann das Getriebe um 180° axial verdreht werden. Die Wellenlänge/Behangbreite darf 750mm nicht unterschreiten.

Bedienung im Brandfall

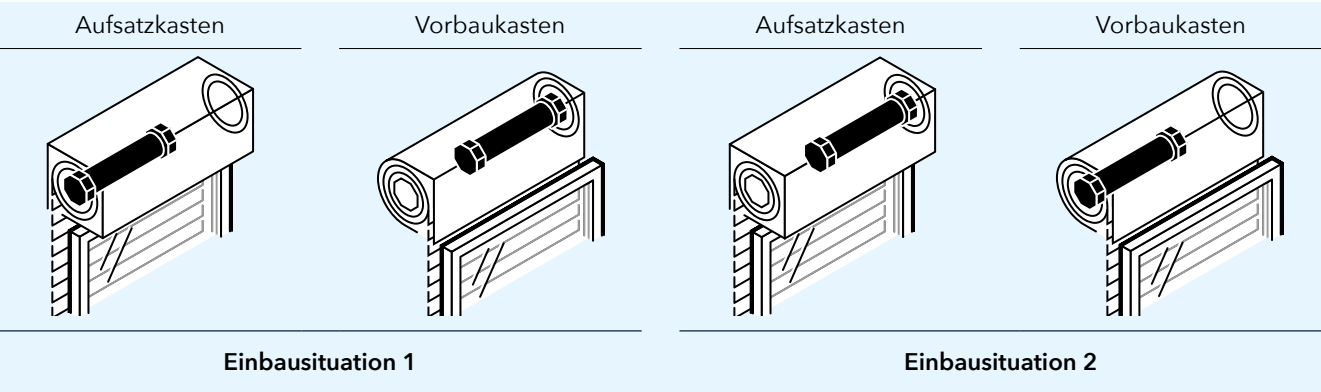
Wenn im Brandfall der Rollladen nicht elektrisch nach oben gefahren werden kann, kommt RESCUE-R zum Einsatz. Einfach das Gestänge aus dem Halter und drehen. Das Sicherheitssiegel dient zur optischen Kennzeichnung, dass die Kurbel nur im Notfall bedient werden soll.

Durch die Bedienung der Nothandkurbel wird der Freilauf ausgelöst, wobei gegebenenfalls ein regelmäßiges Klack-Geräusch zu hören ist.

Wiederinbetriebnahme

Bei der Wiederinbetriebnahme beider SOLIDline Motoren sind keine Maßnahmen notwendig. Wurde der Behang mit der Kurbel geöffnet, sollte die Kurbel vor der Inbetriebnahme um eine viertel Umdrehung in die Gegenrichtung gedreht werden, um das Getriebe zu entlasten und zu verhindern, dass sich die Kurbel beim motorischen Betrieb mitdreht.

RESCUE-R - die Auswahl der richtigen Kit- oder Module-Lösung



RESCUE-R Kit oder Module - Set-Inhalte

Komponenten	Kit	Module 1.x	Module 2.x	Module 3.x
SOLIDline SOC 10 Nm	•	•	-	-
Anschlussleitung, Länge = 3 m, mit offenen Kabelenden	•	•	-	-
Rohradapter	•	•	-	•
Freilauf mit Rohrmitnehmer	•	•	-	•
Kegelrad-Getriebe 4:1, Antrieb 6mm 4-kant	•	-	•	•
Luftdichtes Gelenklager, 90°, Platte 22x85 mm	•	-	•	-
Aluminiumgestänge AvantGarde, Länge = 1.200 mm	•	-	•	-
Kunststoffkurbelhalter, RAL 9016	•	-	•	-
Sicherheitssiegel	•	-	•	-

Bestelltabelle

		Einbausituation 1		Einbausituation 2	
		60mm 8-kt.-Welle	50mm 8-kt.-Welle	60mm 8-kt.-Welle	50mm 8-kt.-Welle
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	Modul 1.1 M45F9050	Modul 1.3 M45F9052	Modul 1.2 M45F9051	Modul 1.4 M45F9053
	SOLIDline X01 RESCUE	Modul 1.5 M45F9150	Modul 1.7 M45F9152	Modul 1.6 M45F9151	Modul 1.8 M45F9153
Module 2.x		Modul 2.1 456F200	Modul 2.2 456F201	Modul 2.1 456F200	Modul 2.2 456F201
Module 3.x		Modul 3.1 456F300	Modul 3.3 456F302	Modul 3.2 456F301	Modul 3.4 456F303

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-SOC (GU4510)	
	SOLIDline Touch/SoftPerfection-X01 RESCUE
Spannung	230V~/50Hz
Strom	0,47 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	105 W
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	16 rpm
Endabschaltbereich	38 Umdrehungen (Touch) / > 200 Umdrehungen (SoftPerfection-X01)
Schutzart	IP 44
Gesamtlänge [l]	519,5 mm
Betriebsart	S2 4 min
Schalldruckpegel ¹⁾	39 dB(A)
Durchmesser	45 mm
Gewicht	ca. 1,90 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C

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

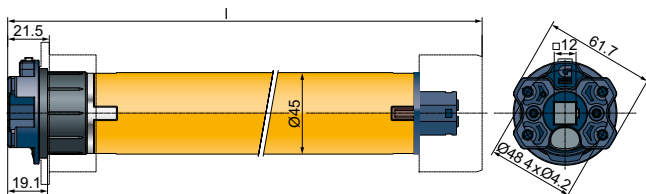
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de.

Technische Daten Kegelradgetriebe 456F150/ 456F151	
max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	4:1
Wirkungsgrad	0,85

Technische Änderungen vorbehalten.

Zeichnungen:

SOC:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Funkzubehör	181			



TECline

ROHRMOTOREN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EINFACH BESSERER SCHUTZ



Rollläden sind wie ein Mantel fürs Haus – einfach perfekt geeignet, um vor ungewollten äußeren Einflüssen zu schützen. Ihre stabilen Panzer halten extreme Temperaturen, schlechtes Wetter und Lärm draußen. Zudem verhindern sie neugierige Blicke oder ungebetene Gäste. Die Bedienung erfolgt einfach von Hand, per Funk oder vollautomatisiert in einem Smart Home.

Design

Der Look stimmt – gutes Design entsteht bei GEIGER aus höchster Funktionalität.

72

Schutz

Sorglos genießen – unsere Rollladenantriebe schützen nicht nur die Behänge vor Schäden, sondern können auch Einbrüche erschweren.

73

Vernetzung

Das Tor zur smarten Welt – jeder Rollladen lässt sich mithilfe des passenden GEIGER Antriebs vernetzen.

74

Montage

Ruckzuck im Einsatz – dank abgestimmter Montagekomponenten sind unsere Antriebe schnell installiert.

74

Laufruhe

Stille ist Luxus – GEIGER reduziert bei seinen Antrieben die Geräuscentwicklung auf ein Minimum.

75

Übersicht der Antriebe

76

FEATURES

DESIGN

Der Look stimmt – Funktionalität und Design ist für GEIGER kein Widerspruch. Denn je exakter ein Rollladen fährt und je individueller er das Erscheinungsbild eines Gebäudes unterstützt, umso hochwertiger ist sein Auftritt.

Synchronposition

Unsere Antriebe schalten durch die GEIGER Motorintelligenz in der oberen Endlage identisch ab. Das heißt, dass sich nebeneinander liegende Behänge nach dem Stopp in der oberen Endlage auf gleicher Höhe befinden – selbst wenn die Rollladen unterschiedlich groß oder breit sind. Ein optisches Plus für jedes Gebäude.

Referenzierung

Mit der optionalen Referenzierungsfunktion überprüft die Motorsteuerung in bestimmten Zyklen die Endlagen des Rollladens. So fährt der Behang den ursprünglich eingestellten Abstand auch nach Jahren exakt an, selbst bei verändertem Wickelverhalten aufgrund äußerer Einflüsse. Folgekosten für Hersteller und Endkunden werden auf ein Minimum reduziert und die Langlebigkeit der Anlagen maximiert.

SCHUTZ

Sorglos genießen – mit intelligenten Antrieben, die sich ungebetenen Gästen wirkungsvoll entgegenstellen und zudem den Sonnenschutz automatisch vor Verschleiß und Beschädigungen schützen. Denn das schont nicht nur die Nerven, sondern auch den Geldbeutel.

Softposition

Die GEIGER Softposition stoppt den Behang beim Einfahren nicht durch eine Drehmomentabschaltung, sondern bereits kurz vor Erreichen der oberen Endlage. Dadurch wird ein dauerhafter Zug oder Druck auf den Rollladenpanzer vermieden. Das schont den Rollladenkasten, vermeidet ein Ausbeulen des Panzers und verhindert im Winter das Festfrieren in der oberen Endlage.

Einbruchhemmung

In Kombination mit einer Hochschiebesicherung hemmen unsere Rollladenantriebe wirkungsvoll vor ungebetenem Zugang. Denn aufgrund einer konstanten Drehmomentabschaltung in AB-Richtung muss ein Einbrecher beim Hochschieben des Rollladens gegen die Motorkraft arbeiten. Motorkraft und Hochschiebesicherung zusammen machen das Hochdrücken des Rollladens von außen nahezu unmöglich.

Festfrierschutz

Eine Extraportion Sicherheit bei Minustemperaturen bietet der Festfrierschutz: An der Fensterbank festgefrorene Endschienen werden sofort erkannt. Der Antrieb stoppt, so dass die Behänge nicht beschädigt werden und intakt bleiben.

Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Fährt der Sonnenschutz in die obere Endlage, wird er bei einem Widerstand im Fahrweg automatisch gestoppt. Das gilt auch für witterungsbedingte Einflüsse wie grober Schmutz. Die sensible Kraftabschaltung registriert Hindernisse, schont den Behang und sorgt für einen langlebigen Sonnenschutz.

FEATURES

VERNETZUNG

Das Tor zur smarten Welt – jeder Rollladen lässt sich mithilfe des passenden GEIGER Antriebs ganz leicht vernetzen, bis hin zur Integration in ein vollautomatisiertes Smart Home. Vernetzter Sonnenschutz steigert die Funktionalität, die Sicherheit und den Komfort im gesamten Haus.

GEIGER Funk

Das unidirektionale Funksystem mit hoher Reichweite ermöglicht es auch vergleichsweise weit entfernte Empfänger sicher anzusprechen. Wegen seiner abgegrenzten Programmierenebene (Programmierbereich/Nahbereich) sind ungewollte Änderungen der Endlagen/Motoreinstellungen durch den Endanwender ausgeschlossen. Reichhaltiges Zubehör wie verschiedene Handsender und Sensoren runden das GEIGER Funk-Programm ab.

AIR-Funktechnologie

Für unsere innovative AIR-Funktechnologie sind dank der MESH-Technologie große Strecken oder verwinkelte Häuser kein Hindernis. Alle AIR-Antriebe verfügen über einen bidirektionalen Funk. Daher werden Befehle nicht nur empfangen, sondern nach der Ausführung bestätigt oder als Fehlermeldung zurückgesendet. AIR macht den Sonnenschutz außerdem Smart Home Ready: Werden die AIR-Antriebe mit dem Miniserver von Loxone vernetzt, integriert sich der Sonnenschutz in eine vollständige Smart-Home-Steuerung. Alle integrierten Technikkomponenten ergänzen sich in ihren Funktionen – für mehr Komfort, mehr Energieeffizienz und mehr Sicherheit.

MONTAGE

Ruckzuck im Einsatz – eine einfache Handhabung ist für einen GEIGER Antrieb selbstverständlich. Denn wir wissen, wie wir unseren Kunden die Installation, Wartung und Bedienung unserer Produkte erleichtern können.

Plug & Play

Mit Plug & Play ist das mühsame und zeitraubende Einstellen der Endlagen Vergangenheit. Unsere intelligenten Antriebe ermöglichen ein extrem schnelles Einlernen ohne Einstellkabel: Untere Endlage anfahren, nach Wunsch korrigieren, Behang komplett hochfahren und abschalten lassen – fertig. Die Wartungskosten und Serviceeinsätze verringern sich.



Werkzeuglose Montage

Alle unsere Befestigungskits lassen sich ohne Werkzeug einsetzen und anbringen. Denn unser Montagezubehör entsteht in enger Zusammenarbeit mit den Rollladenherstellern. Daher haben wir schon bei der Entwicklung die spätere Installation im Blick und passen unser Befestigungszubehör exakt auf mögliche Anforderungen unserer Kunden an.



Durchdachte Befestigungssysteme

Für Rollläden bieten wir unter anderem Abrolllager an. So kann der Behang auch bei einem Ausfall des Motors im geöffneten Zustand abgerollt werden. Unsere abknickbaren Motorlager lassen sich werkzeuglos befestigen, ohne dass die Lagerplatte an den Rollladenkasten verschraubt werden muss.

LAUFRUHE

Stille ist Luxus – deshalb verbessert GEIGER jeden seiner Antriebe ständig im Hinblick auf optimale Laufruhe. Denn je weniger Materialreibung, umso leiser der Antrieb. Und ein fast unhörbarer Sonnenschutz garantiert einfach mehr Wohlfühl-atmosphäre.



Optimiertes Produktdesign

Zur Verringerung der Geräuschemissionen setzen wir an den Punkten an, an denen die Geräusche entstehen: bei der Mechanik in Motor, Getriebe und Bremsen und bei der Übertragung von Schwingungen und Körperschall in angrenzende Elemente. Die Optimierung reicht von der Produktentwicklung über die Materialauswahl bis hin zu Fertigungsprozessen und bezieht alle Antriebskomponenten mit ein. Ziel ist die Reduzierung der Reibung zwischen allen Bauteilen, die Absorbierung von Schall durch weichere Materialien und die Dämpfung von Vibrationen.

MOTORMATRIX TECline

	SLIM.TECline Ø35 mm						PRO.TECline Ø45 mm			
	Spindle	Spindle-Radio	Easy	Easy Radio	Soft-Perfection-X01	X01 Radio	Spindle	Spindle-Radio	Super-Silent Spindle	Super-Silent Spindle Radio
	Seite 78	Seite 80	Seite 82	Seite 84	Seite 86	Seite 88	Seite 90	Seite 92	Seite 94	Seite 96
Einsatzbereich										
Rollladen (ohne Stopper + Hochschiebesicherungen)	■	■	■	■			■	■	■	■
Rollladen (mit Stopper + Hochschiebesicherungen)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Screens	■	■	■	■			■	■	■	■
ZIP-Screens	■	■					■	■	■	■
Insektenschutz	■	■					■	■	■	■
Fassadenmarkisen			■	■			■	■		
Offene Gelankarmmarkisen			■	■			■	■		
Kassettenmarkisen							■	■		
Wintergartenbeschattung							■	■		
Rolltore										
Design										
Synchronposition			■	■	■	■				
Referenzierung			■	■	■	■				
Zwischenposition										
Behangschutz										
Windsicher	■	■					■	■	■	■
Softposition			■	■						
Einbruchhemmung*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Festfrierschutz			■	■	■	■				
Hinderniserkennung (AUF-Richt.)			■	■	■	■				
Blockiererkennung (AB-Richt.)										
Schließkraftminimierung										
Drehmomentabschaltung			■	■	■	■				
DualStop-Control										
Vernetzung										
GEIGER Radio 2.0		■		■		■		■		■
Montage										
Steckbare Kabel										
Plug & Play					■	■				
Bedienschalter erforderlich	■		■		■		■		■	
Laufruhe										
SuperSilent									■	■

* nur im Einsatz mit Hochschiebesicherungen bzw. festen Wellenverbindern

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG | 100W9004 DE 1125 | Abbildungen ähnlich. Technische Änderungen vorbehalten.

SLIM.TECline Spindle Mechanischer Rohrmotor Ø 35 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



ZIP-screens



Insektenschutz

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

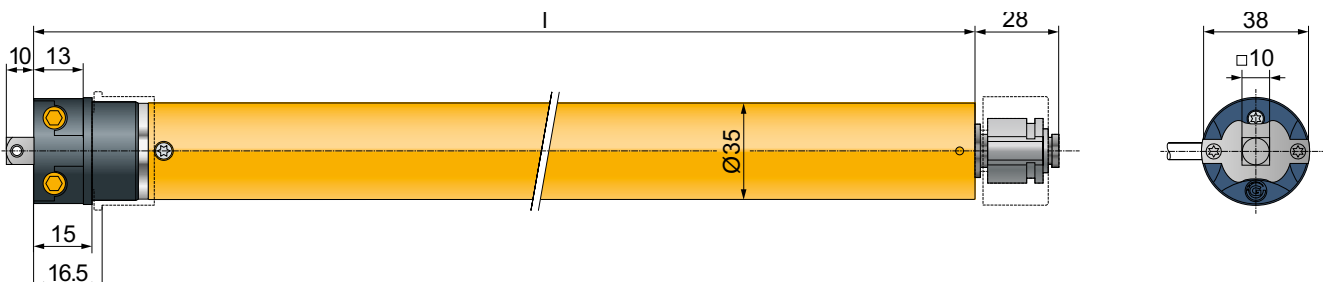
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SLIM.TECline Spindle (GB35S-../..)

	GB35S-06/26	GB35S-10/17
Spannung	230V~/50Hz	
Strom	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	120 W	120 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm
Drehzahl	26 rpm	17 rpm
Endabschaltbereich	30 Umdrehungen	
Schutzart	IP 44	
Gesamtlänge [l]	451 mm	
Betriebsart	S2 4 min	
Schalldruckpegel	39 dB(A)	
Durchmesser	35 mm	
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SLIM.TECline SpindleRadio

Mechanischer Rohrmotor Ø 35 mm mit Funkbedienung



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



ZIP-screens



Insektenschutz

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

GEIGER Radio 2.0



Die Einstellung der Endlagen erfolgt über die bekannten Spindelschrauben mit einem 4 mm Inbusschlüssel. Das Öffnen und Schließen der Systeme erfolgt bequem und einfach mit den neuen, eleganten Handsendern.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Hinweise:

- Bedienung mittels Hand- oder Wandsender

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

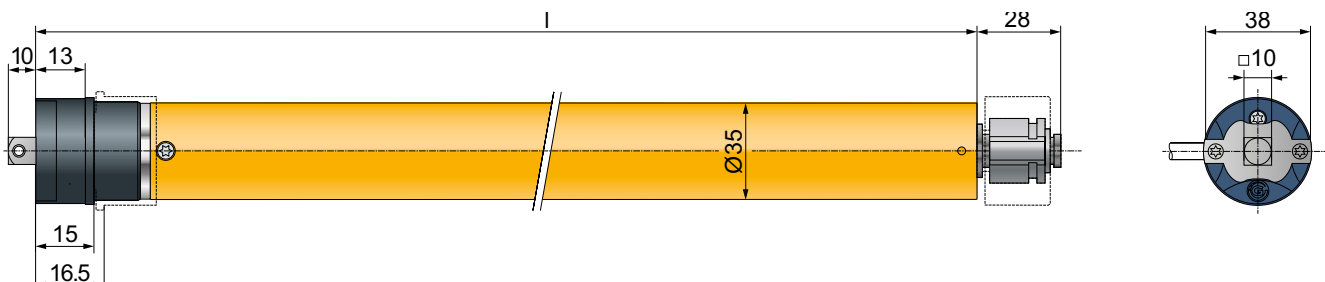
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SLIM.TECline SpindleRadio (GB35R-../..)

	GB35R-06/26	GB35R-10/17
Spannung	230V~/50Hz	
Strom	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	120 W	120 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm
Drehzahl	26 rpm	17 rpm
Endabschaltbereich	30 Umdrehungen	
Schutzart	IP 44	
Gesamtlänge [l]	571 mm	
Betriebsart	S2 4 min	
Schalldruckpegel	39 dB(A)	
Funkfrequenz	433 MHz	
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 1,60 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SLIM.TECline Easy Elektronischer Rohrmotor Ø 35 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



ZIP-screens



Insektenschutz

Besonderheiten:

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollläden in der oberen Endlage mehr.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF-/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

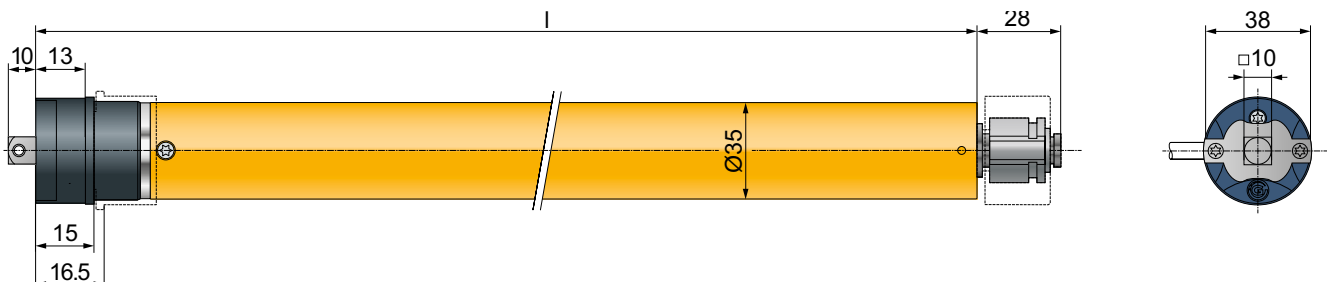
* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SLIM.TECline Easy (GB35E01-../..)		
	GB35E01-06/26	GB35E01-10/17
Spannung	230V~/50Hz	
Strom	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	120 W	120 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm
Drehzahl	26 rpm	17 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen	
Schutzart	IP 44	
Gesamtlänge [l]	453 mm	
Betriebsart	S2 4 min	
Schalldruckpegel	39 dB(A)	
Durchmesser	35 mm	
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 1,60 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SLIM.TECline Easy Radio Elektronischer Rohrmotor Ø 35 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



ZIP-screens



Insektenschutz

Besonderheiten:

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollläden in der oberen Endlage mehr.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF-/AB-Befehl zulässt.

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

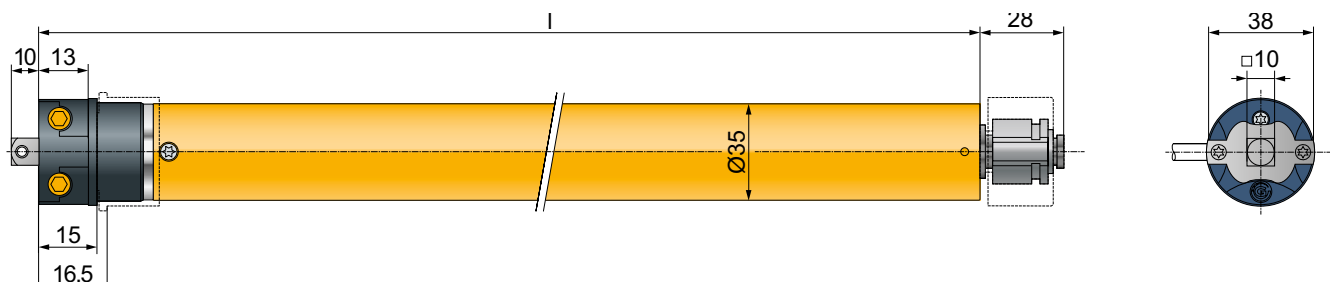
* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SLIM.TECline Easy Radio (GB35F11-../..)			
	GB35F11-06/26		GB35F11-10/17
Spannung	230V~/50Hz		
Strom	0,54 A		0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95		
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2		
Leistung	120 W		120 W
Drehmoment	6 Nm		10 Nm
Drehzahl	26 rpm		17 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen		
Schutzart	IP 44		
Gesamtlänge [l]	453 mm		
Betriebsart	S2 4 min		
Schalldruckpegel	39 dB(A)		
Durchmesser	35 mm		
Funkfrequenz	433 MHz		
Gewicht	ca. 1,60 kg		ca. 1,60 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend		
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C		

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SLIM.TECline SoftPerfection-X01 Elektronischer Rohrmotor Ø 35 mm



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:

Verzögertes Einlernen



Erst beim fünften Fahrzyklus lernt der Motor seine tatsächlichen Endlagen.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollladen in der oberen Endlage mehr

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppern und Hochschiebesicherungen.)

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellen der Endlagen über Bedienschalter möglich

Endlageneinstellung:

O BEN

*Auf Anschlag

UN TEN

*Auf Anschlag

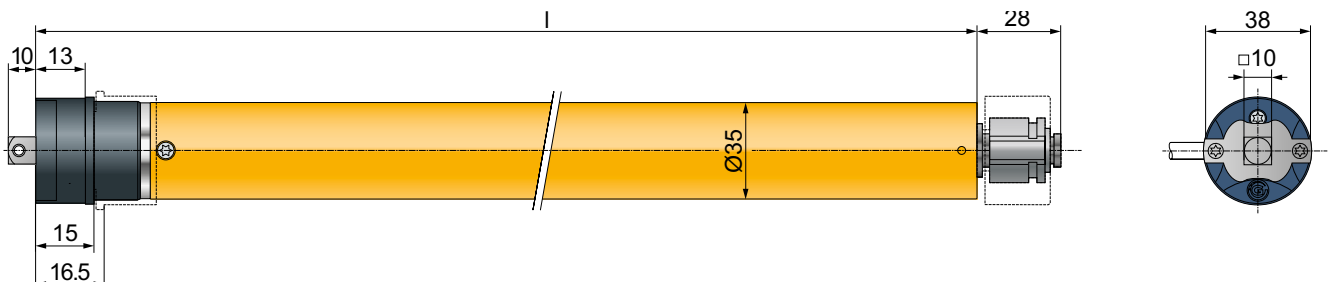
* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SLIM.TECline SoftPerfection-X01 (GB35E03-../..)		
	GB35E03-06/26	GB35E03-10/17
Spannung	230V~/50Hz	
Strom	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	120 W	120 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm
Drehzahl	26 rpm	17 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen	
Schutzart	IP 44	
Gesamtlänge [l]	453 mm	
Betriebsart	S2 4 min	
Schalldruckpegel	39 dB(A)	
Durchmesser	35 mm	
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 1,60 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SLIM.TECline X01 Radio Elektronischer Rohrmotor Ø 35 mm



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:

Verzögertes Einlernen



Erst beim fünften Fahrzyklus lernt der Motor seine tatsächlichen Endlagen.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollläden in der oberen Endlage mehr

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppfern und Hochschiebesicherungen.)

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellen der Endlagen über Bedienschalter oder Handsender möglich

Endlageneinstellung:

OBEN

*Auf Anschlag

UNTEN

*Auf Anschlag

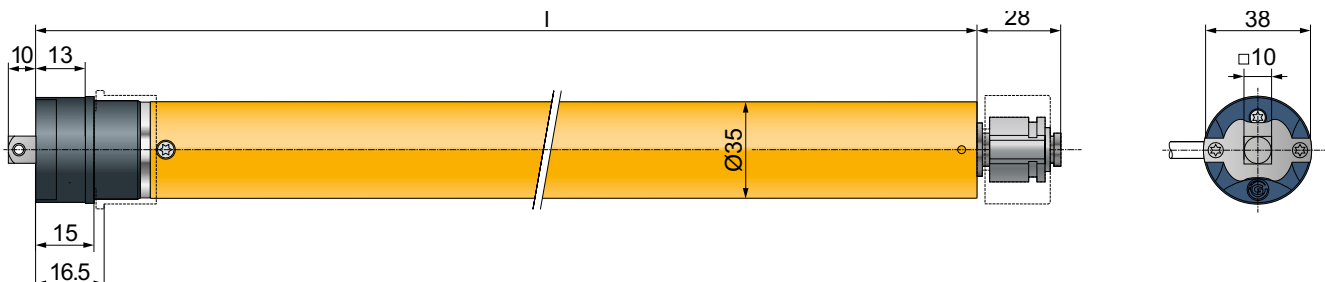
* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SLIM.TECline X01 Radio (GB35F12-../..)			
	GB35F12-06/26		GB35F12-10/17
Spannung	230V~/50Hz		
Strom	0,54 A		0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95		
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2		
Leistung	120 W		120 W
Drehmoment	6 Nm		10 Nm
Drehzahl	26 rpm		17 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen		
Schutzart	IP 44		
Gesamtlänge [l]	453 mm		
Betriebsart	S2 4 min		
Schalldruckpegel	39 dB(A)		
Durchmesser	35 mm		
Funkfrequenz	433 MHz		
Gewicht	ca. 1,60 kg		ca. 1,60 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend		
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C		

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

PRO.TECline Spindle Mechanischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



Markisen



Fassadenmarkisen

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

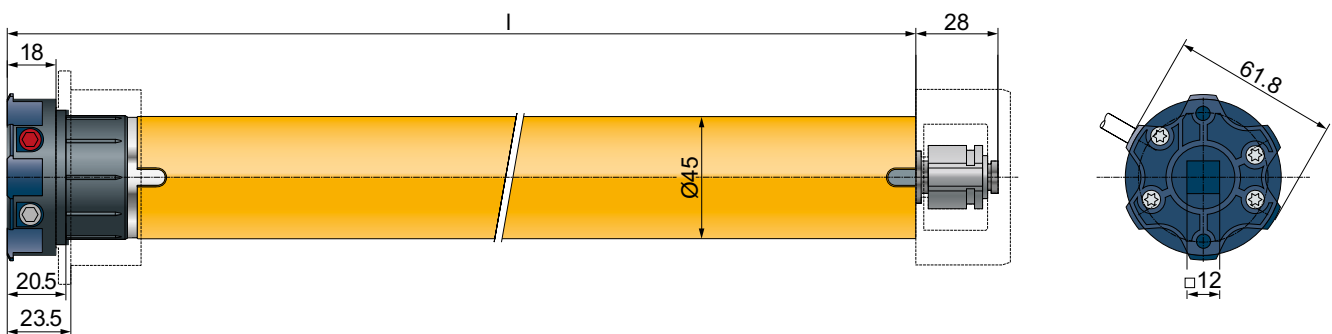
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor PRO.TECline Spindle (GB45S-../..)

	GB45S-10/15	GB45S-20/15	GB45S-30/15	GB45S-40/15	GB45S-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	22 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

PRO.TECline SpindleRadio Mechanischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



Markisen



Fassadenmarkisen

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

GEIGER Radio 2.0



Die Einstellung der Endlagen erfolgt über die bekannten Spindelschrauben mit einem 4 mm Inbusschlüssel. Das Öffnen und Schließen der Systeme erfolgt bequem und einfach mit den neuen, eleganten Handsendern.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

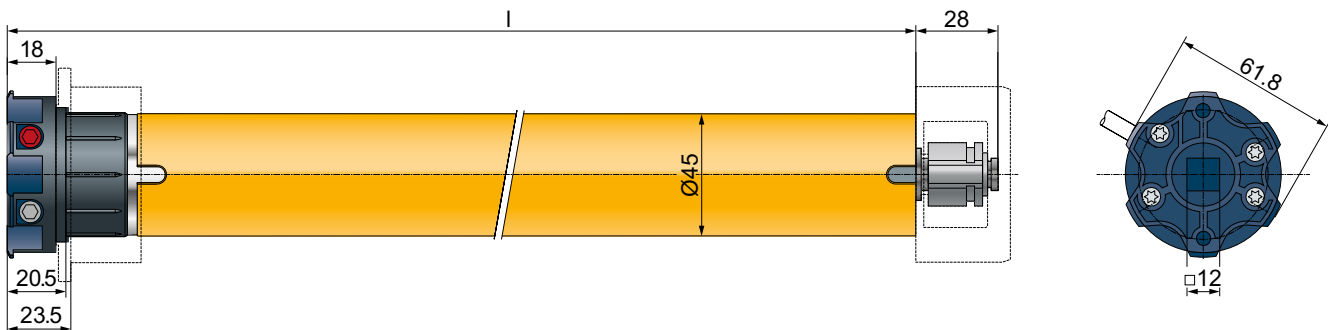
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor PRO.TECline SpindleRadio (GB45R-../..)

	GB45R-10/15	GB45R-20/15	GB45R-30/15	GB45R-40/15	GB45R-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	22 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	558 mm	578 mm	608 mm	638 mm	638 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 2,00 kg	ca. 2,10 kg	ca. 2,30 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,50 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

PRO.TECline SuperSilent Mechanischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



Fassadenmarkisen

Besonderheiten:

SuperSilent



Super leiser Rohrmotor mit einem Geräuschpegel von 30 dB(A), besonders geeignet für den Einsatz in Innenräumen.

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

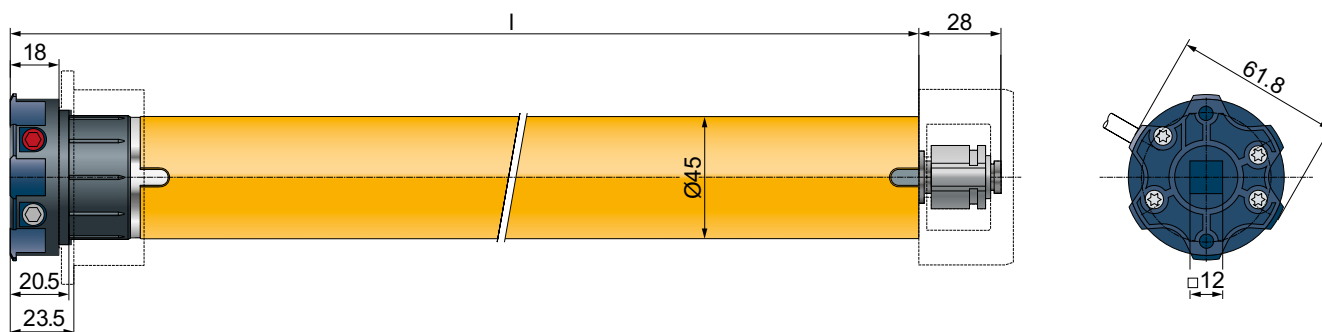
Auf Position

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor PRO.TECline SuperSilent (GB45SS-../..)		
	GB45SS-06/26	GB45SS-10/17
Spannung	230V~/50Hz	
Strom	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	120 W	120 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm
Drehzahl	26 rpm	17 rpm
Endabschaltbereich	22 Umdrehungen	
Schutzart	IP 44	
Gesamtlänge [l]	598 mm	
Betriebsart	S2 4 min	
Schalldruckpegel	30 dB(A)	
Durchmesser	45 mm	
Gewicht	ca. 2,50 kg	
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

PRO.TECline SuperSilentRadio Mechanischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



Fassadenmarkisen

Besonderheiten:

SuperSilent



Super leiser Rohrmotor mit einem Geräuschpegel von 30 dB(A), besonders geeignet für den Einsatz in Innenräumen.

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockiererkennung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

GEIGER Radio 2.0



Die Einstellung der Endlagen erfolgt über die bekannten Spindelschrauben mit einem 4 mm Inbusschlüssel. Das Öffnen und Schließen der Systeme erfolgt bequem und einfach mit den neuen, eleganten Handsendern.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

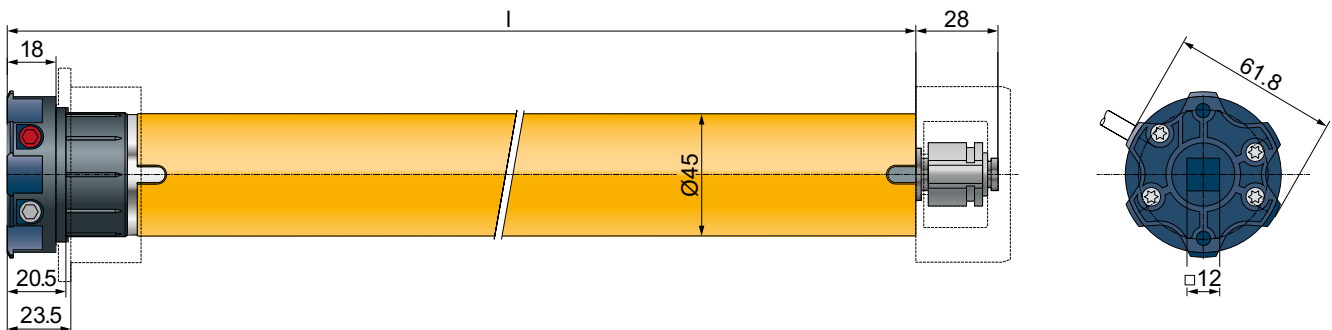
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor PRO.TECline SuperSilentRadio (GB45SR-../..)

	GB45SR-06/26	GB45SR-10/17
Spannung	230V~/50Hz	
Strom	0,54 A	0,54 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	120 W	120 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm
Drehzahl	26 rpm	17 rpm
Endabschaltbereich	22 Umdrehungen	
Schutzart	IP 44	
Gesamtlänge [l]	718 mm	
Betriebsart	S2 4 min	
Schalldruckpegel	30 dB(A)	
Durchmesser	45 mm	
Funkfrequenz	433 MHz	
Gewicht	ca. 2,60 kg	
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

PRO.TECline Spindle NHK Mechanischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



Markisen



Fassadenmarkisen

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

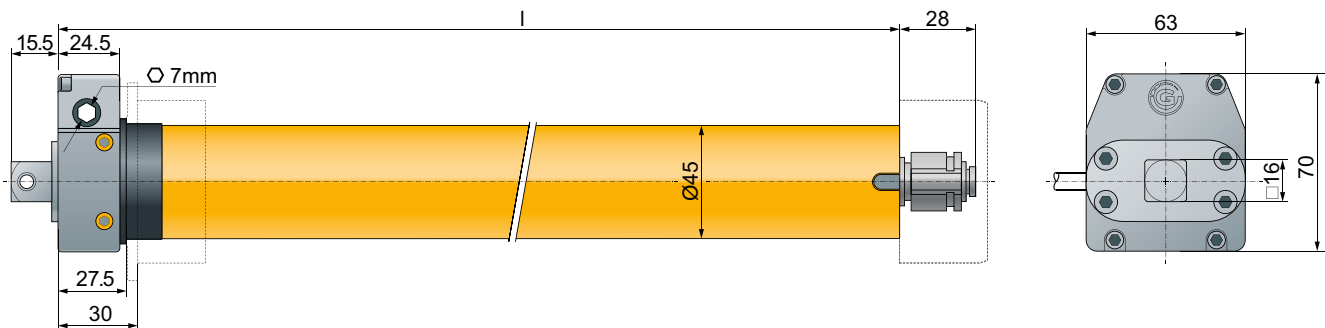
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor PRO.TECline Spindle NHK (GB45M-../..)

	GB45M-10/15	GB45M-20/15	GB45M-30/15	GB45M-40/15	GB45M-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	22 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	528 mm	548 mm	568 mm	588 mm	588 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)			48 dB(A)	48 dB(A)
Durchmesser	45 mm				
Kurbel-Untersetzung	26:1				
Gewicht	ca. 2,20 kg	ca. 2,30 kg	ca. 2,50 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Umgebungsfeuchte	t trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

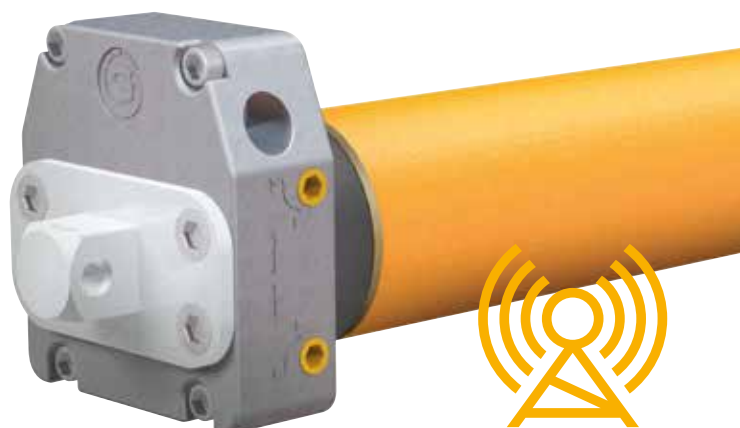
Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

PRO.TECline SpindleRadio NHK Mechanischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Screens



Markisen



Fassadenmarkisen

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

GEIGER Radio 2.0



Die Einstellung der Endlagen erfolgt über die bekannten Spindelschrauben mit einem 4 mm Inbusschlüssel. Das Öffnen und Schließen der Systeme erfolgt bequem und einfach mit den neuen, eleganten Handsendern.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

Auf Position

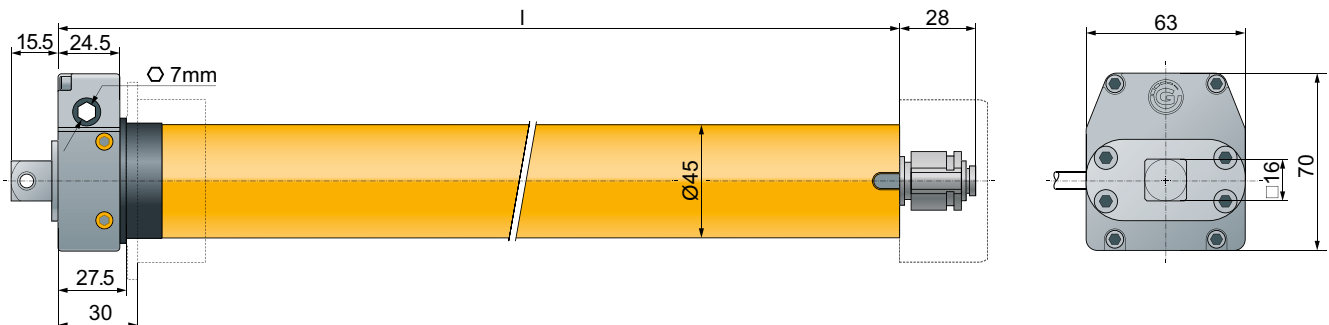
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor PRO.TECline SpindleRadio NHK (GB45MR-../..)

	GB45MR-10/15	GB45MR-20/15	GB45MR-30/15	GB45MR-40/15	GB45MR-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	22 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	648 mm	668 mm	688 mm	708 mm	708 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)			48 dB(A)	48 dB(A)
Durchmesser	45 mm				
Kurbel-Untersetzung	26:1				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 2,30 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,60 kg	ca. 2,80 kg	ca. 2,80 kg
Umgebungsfeuchte	t trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



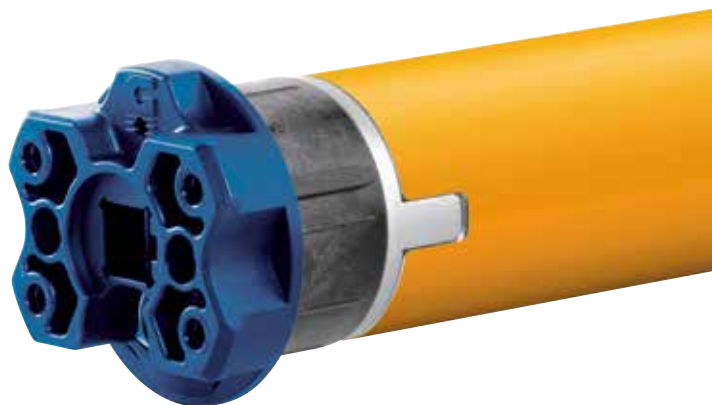
Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SOL.TECline

Easy

Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollläden



Screens



Fassadenmarkisen



Offene Gelenkarmmarkisen

Besonderheiten:

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollläden in der oberen Endlage mehr.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF-/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

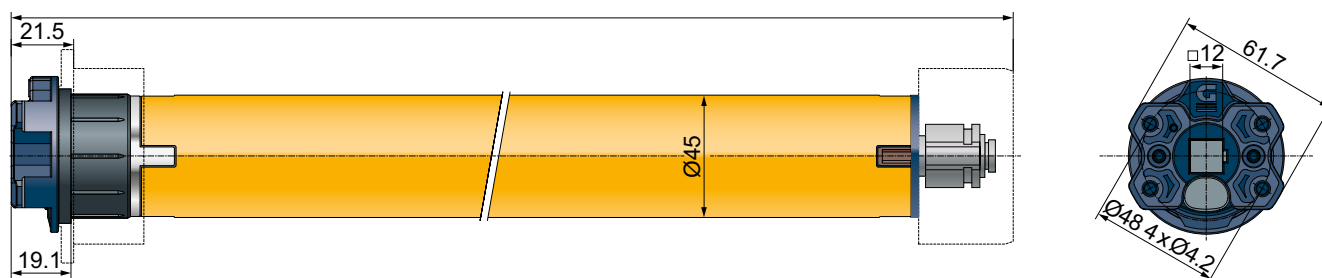
* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline Easy (GB45E01-../..)					
	GB45E01-10/15	GB45E01-20/15	GB45E01-30/15	GB45E01-40/15	GB45E01-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Hochschiebesicherung	136

SOL.TECline Easy Radio Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollläden



Screens



Fassadenmarkisen



Offene Gelenkarmmarkisen

Besonderheiten:

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollläden in der oberen Endlage mehr.

Einbruchhemmung



Durch eine konstante Drehmomentabschaltung in AB-Richtung kann der Rollladen seine einbruchhemmende Wirkung entfalten. (Nur in Kombination mit Hochschiebesicherungen möglich.)

Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF-/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

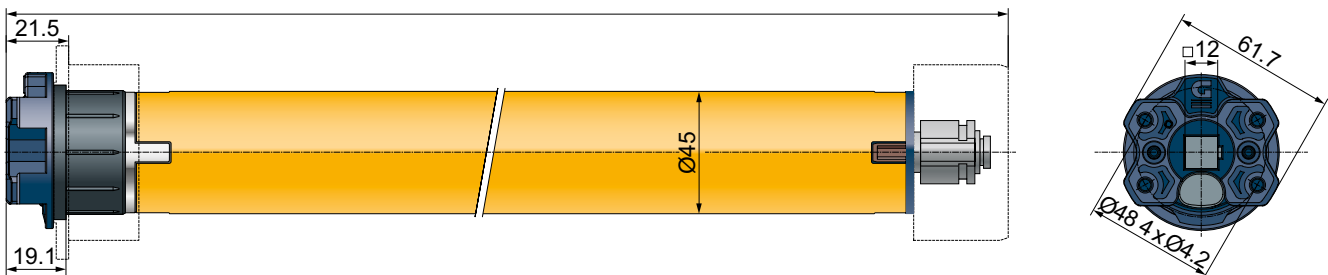
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline Easy Radio (GB45F11-../..)

	GB45F11-10/15	GB45F11-20/15	GB45F11-30/15	GB45F11-40/15	GB45F11-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



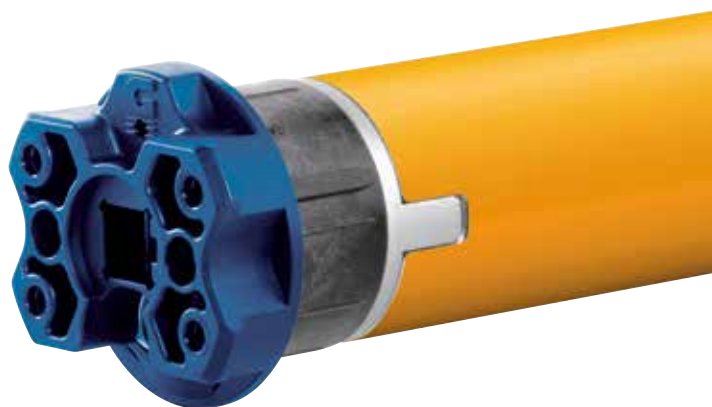
Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Hochschiebesicherung	136
	Funkzubehör	181			

SOL.TECline

SoftPerfection-X01

Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:

Verzögertes Einlernen



Erst beim fünften Fahrzyklus lernt der Motor seine tatsächlichen Endlagen.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollladen in der oberen Endlage mehr

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppern und Hochschiebesicherungen.)

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellen der Endlagen über Bedienschalter möglich

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

O BEN

*Auf Anschlag

U NTEN

*Auf Anschlag

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

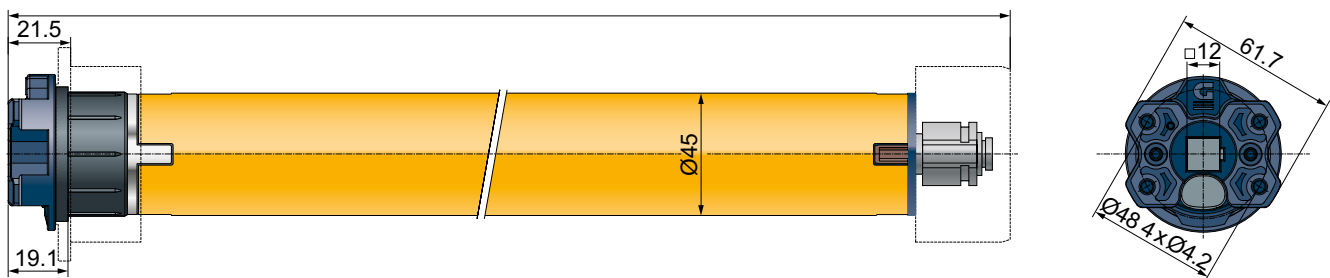
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline SoftPerfection-X01 (GB45E03-../..)

	GB45E03-10/15	GB45E03-20/15	GB45E03-30/15	GB45E03-40/15	GB45E03-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Hochschiebesicherung	136

SOL.TECline X01 Radio Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Rollladen

Besonderheiten:

Verzögertes Einlernen



Erst beim fünften Fahrzyklus lernt der Motor seine tatsächlichen Endlagen.

Softposition



Der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.

Synchronposition



Auch bei unterschiedlicher Behangbreite oder -höhe ist immer ein gleichbleibendes Abschaltverhalten gewährleistet. Keine unterschiedlich hängenden Rollladen in der oberen Endlage mehr

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. (Nur bei Einsatz von Stoppfern und Hochschiebesicherungen.)

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Starre Wellenverbinder und Stopper zwingend notwendig
- Einstellen der Endlagen über Bedienschalter oder Handsender möglich

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

O BEN

*Auf Anschlag

U NTEN

*Auf Anschlag

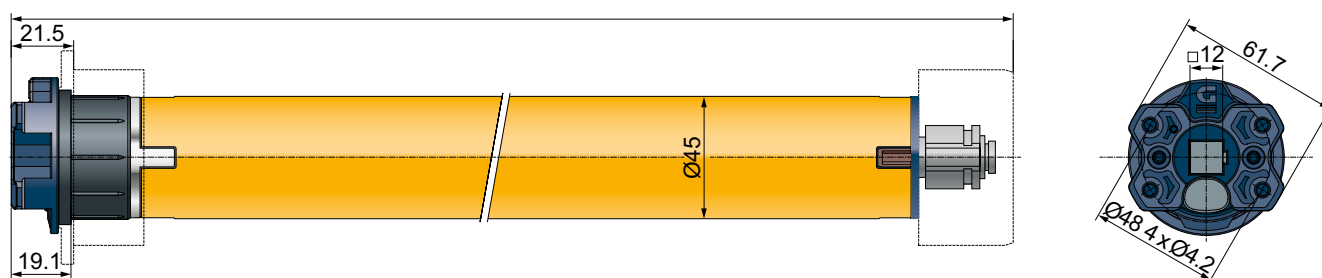
* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline X01 Radio (GB45F12-../..)					
	GB45F12-10/15	GB45F12-20/15	GB45F12-30/15	GB45F12-40/15	GB45F12-50/12
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

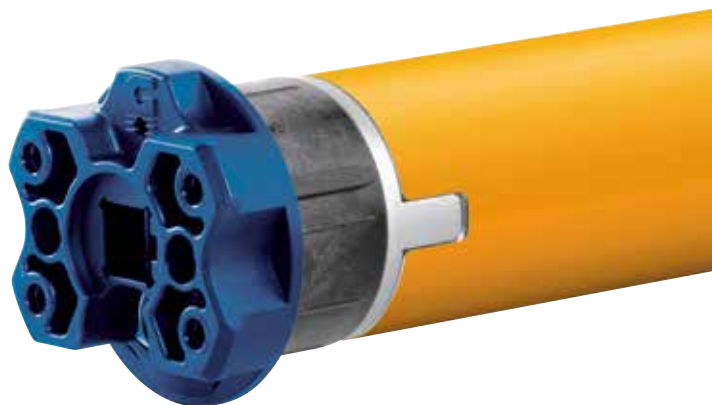
Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Hochschiebesicherung	136
	Funkzubehör	181			

SOL.TECline SoftPlus-Qi Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Kassettenmarkisen

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der oberen Endlage ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Ab- und Auffahrt.

Fahrbereichserkennung



Der Motor erkennt während der Fahrt, in welchem Fahrbereich er sich befindet. Dadurch arbeitet er mit so viel oder wenig Kraft, wie im jeweiligen Fahrbereich wirklich benötigt wird. Im Knickpunktbereich der Markise ist der SoftPlus-QI außergewöhnlich leistungsstark, dagegen im Schließbereich besonders feinfühlig. Dies ermöglicht eine lange Lebensdauer der Anlage.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

O BEN

Auf Anschlag

UNTEN

Auf Position

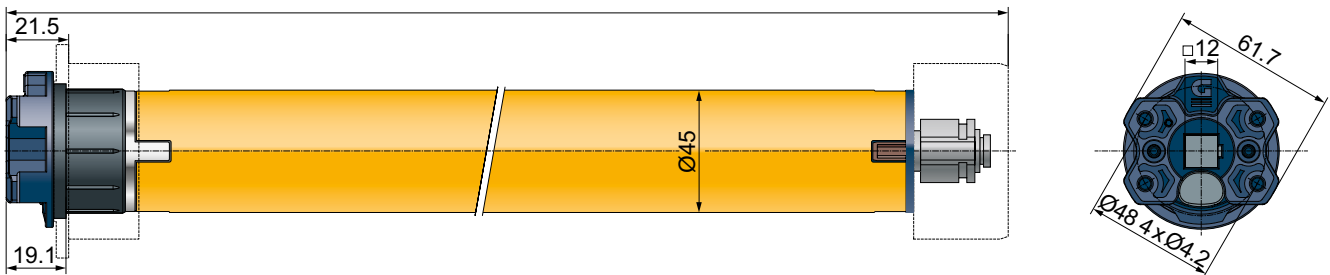
Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline SoftPlus-Qi (GB45E09-../..)

	GB45E09-10/15	GB45E09-20/15	GB45E09-30/15	GB45E09-40/15	GB45E09-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SOL.TECline

Qi Radio

Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



Kassettenmarkisen

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der oberen Endlage ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Ab- und Auffahrt.

Fahrbereichserkennung



Der Motor erkennt während der Fahrt, in welchem Fahrbereich er sich befindet. Dadurch arbeitet er mit so viel oder wenig Kraft, wie im jeweiligen Fahrbereich wirklich benötigt wird. Im Knickpunktbereich der Markise ist der SoftPlus-QI außergewöhnlich leistungsstark, dagegen im Schließbereich besonders feinfühlig. Dies ermöglicht eine lange Lebensdauer der Anlage.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert..

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Automatische Erkennung Links-/Rechtseinbau
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Im Auslieferungszustand bereits im Lernmodus

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Anschlag

UNTEN

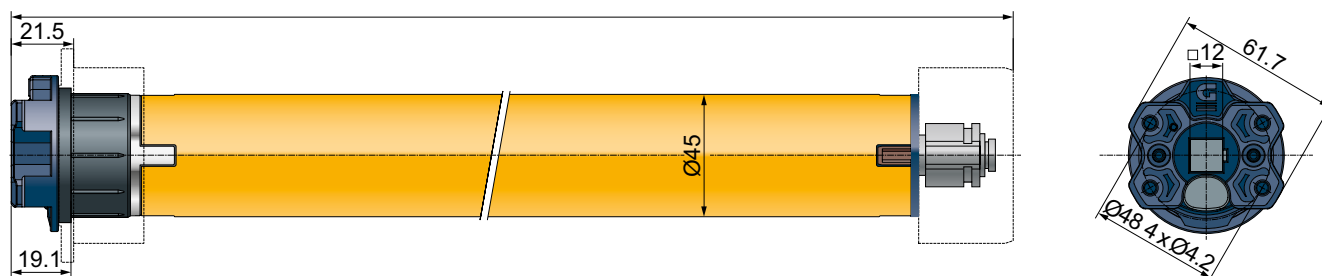
Auf Position

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline Qi Radio (GB45F13-../..)					
	GB45F13-10/15	GB45F13-20/15	GB45F13-30/15	GB45F13-40/15	GB45F13-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l]	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

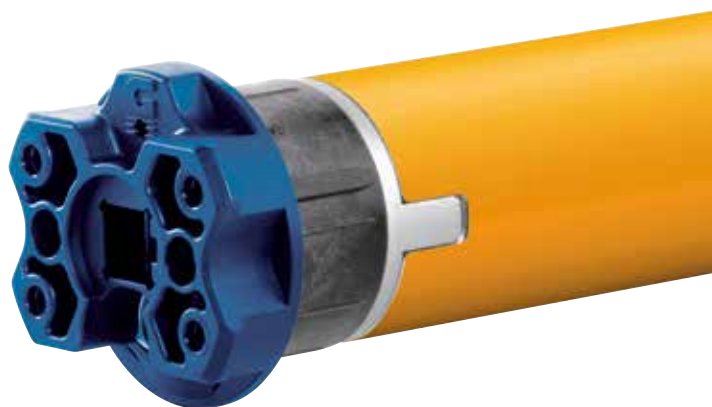
Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SOL.TECline ZIP-Perfection Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



ZIP-Screens

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen.

DualStop-Control



Erkennt die Anlage ein Hindernis, fährt der Motor den Behang einen festgelegten Wert in die entgegengesetzte Richtung. Nach zwei weiteren erfolglosen Versuchen fährt die Anlage in ihre Sicherheitsposition (obere Endlage). Dies gilt in AUF- sowie in AB-Richtung.

Windresilienz



Die Hinderniserkennung kann zwischen einem Hindernis und einer Windböe unterscheiden. Bei einer Windböe in AUF-Richtung fährt der Behang sicher in die obere Endlage, wodurch die Anlage geschützt und der Behang nicht beschädigt wird.

Slowmotion-Erkennung



Der Motor erkennt den Zustand der Anlage und kann geändertes Wickelverhalten feststellen. Führt der Behang in AB-Richtung zu langsam und die Endschiene droht zu Verkanten, stoppt der Motor automatisch, um Anlage und Behang zu schützen.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Softposition

... der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.



■ Blockiererkennung in AB-Richtung

... Hindernisse werden erkannt. Der Antrieb stoppt und schützt so den Behang.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Quetschutz



Diese Funktion vermeidet, dass Finger oder sonstige Gegenstände eingequetscht oder beschädigt werden.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Einfache Inbetriebnahme: Plug & Play
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmiertaste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC-, ROC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline ZIP-Perfection (GB45E11-../..)					
	GB45E11-10/15	GB45E11-20/15	GB45E11-30/15	GB45E11-40/15	GB45E11-50/12
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

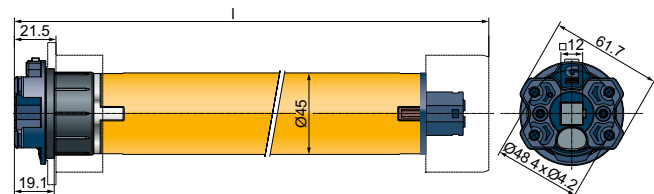
¹⁾ SOLIDline-ROC: + 5,9 mm / SOLIDline-COM: + 4,2 mm

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

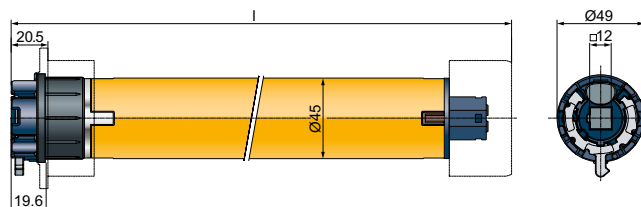
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:

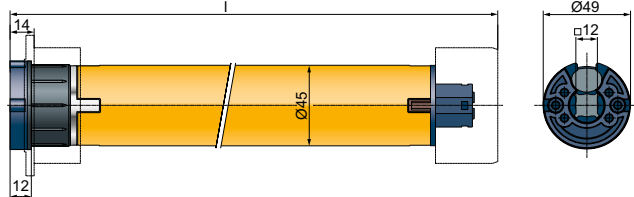
SOC:



COM:



ROC:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

SOL.TECline

ZIP Radio

Elektronischer Rohrmotor Ø 45 mm



Einsatzbereich:



ZIP-Screens

Besonderheiten:

Plug & Play



Selbstständige Erkennung der Endlagen ohne zeitintensive Einstellarbeiten im Installationsvorgang. Erledigt in nur einer Auf- und Abfahrt. Schnelle und präzise Einstellung der Endlagen.

DualStop-Control



Erkennt die Anlage ein Hindernis, fährt der Motor den Behang einen festgelegten Wert in die entgegengesetzte Richtung. Nach zwei weiteren erfolglosen Versuchen fährt die Anlage in ihre Sicherheitsposition (obere Endlage). Dies gilt in AUF- sowie in AB-Richtung.

Windresilienz



Die Hinderniserkennung kann zwischen einem Hindernis und einer Windböe unterscheiden. Bei einer Windböe in AUF-Richtung fährt der Behang sicher in die obere Endlage, wodurch die Anlage geschützt und der Behang nicht beschädigt wird.

Slowmotion-Erkennung



Der Motor erkennt den Zustand der Anlage und kann geändertes Wickelverhalten feststellen. Führt der Behang in AB-Richtung zu langsam und die Endschiene droht zu Verkanten, stoppt der Motor automatisch, um Anlage und Behang zu schützen.

Behangschutz

Die integrierte feinfühlige Motorintelligenz gewährleistet, dass ...

■ Festfrierschutz

... Behänge, die an der Fensterbank angefroren sind, erkannt und nicht abgerissen werden.



■ Softposition

... der Behang stoppt vor Erreichen der oberen Endlage zur Schonung der Materialien.



■ Blockiererkennung in AB-Richtung

... Hindernisse werden erkannt. Der Antrieb stoppt und schützt so den Behang.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

... die Anlage beim Einfahren geschützt wird.



Referenzierung



Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang nach oben gefahren, bis der Motor auf Drehmoment abschaltet. Die Endlagen werden so überprüft und, wenn nötig, nachkorrigiert.

Quetschutz



Diese Funktion verhindert, dass Finger oder sonstige Gegenstände eingequetscht oder beschädigt werden.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Einfache Inbetriebnahme: Plug & Play
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar

Hinweise:

- Keine Schalter mit gleichzeitigem AUF/AB-Befehl verwenden
- Programmierung der Endlagen über ein beliebiges Einstellkabel möglich. Es kann jedes Einstellkabel verwendet werden, das eine Programmier Taste besitzt oder einen gleichzeitigen AUF/AB-Befehl zulässt.

Optionen:

- Mit SOC-, ROC- oder COM-Kopf lieferbar
- Auf Anfrage als Schnellläufer lieferbar

Endlageneinstellung:

O BEN	*Auf Anschlag	UN TEN	*Auf Anschlag
	Auf Position		Auf Position

* Stopper und Hochschiebesicherung/starre Wellenverbinder

Technische Daten:

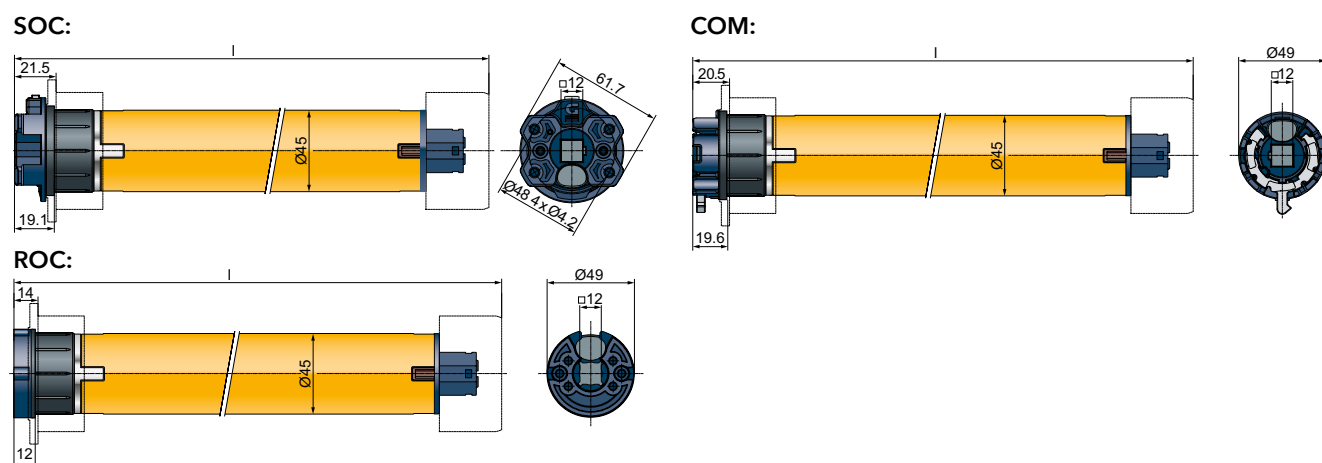
Technische Daten Rohrmotor SOL.TECline ZIP Radio (GB45F14-../..)					
	GB45F14-10/15	GB45F14-20/15	GB45F14-30/15	GB45F14-40/15	GB45F14-50/12
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,80 A	1,00 A	1,00 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	15 rpm	15 rpm	15 rpm	15 rpm	12 rpm
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge [l] ¹⁾	438 mm	458 mm	488 mm	518 mm	518 mm
Betriebsart	S2 4 min				
Schalldruckpegel ²⁾	39 dB(A)				
Durchmesser	45 mm				
Funkfrequenz	433 MHz				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,00 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

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

²⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

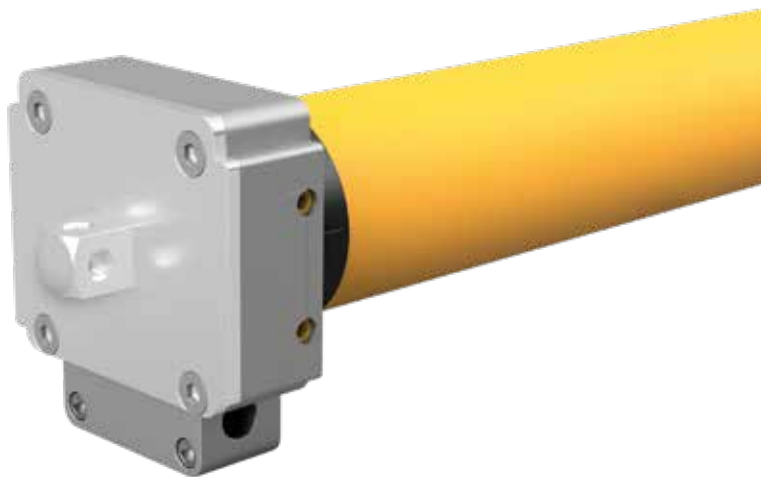
Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Anschlussleitungen	134
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

POWER.TECline Spindle NHK Mechanischer Rohrmotor Ø 59 mm



Einsatzbereich:



Rollläden



Markisen



Rolltore

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierungserkennung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

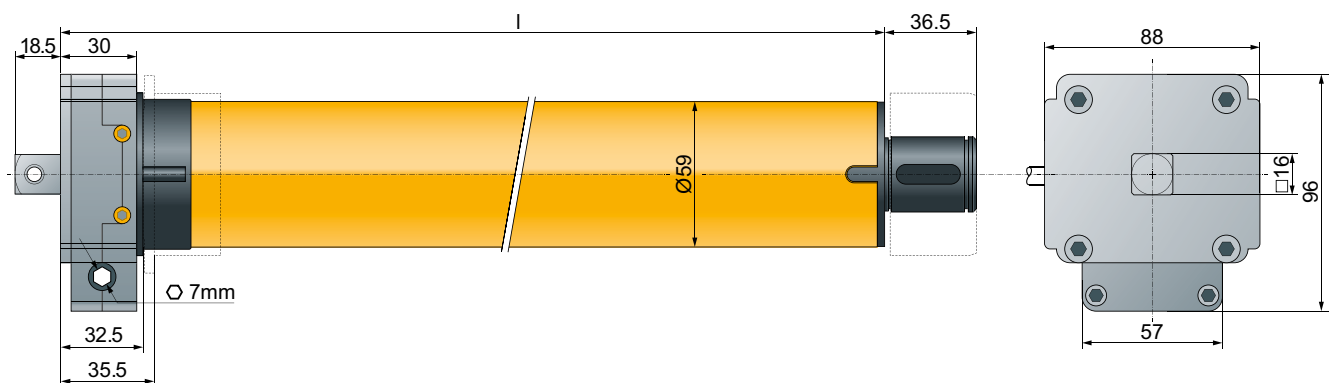
Auf Position

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor POWER.TECline Spindle NHK (GB59M-../..)				
	GB59M-80/12	GB59M-100/12	GB59M-120/09	GB59M-140/09
Spannung	230V~/50Hz			
Strom	1,20 A	1,65 A	1,20 A	1,65 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95			
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2			
Leistung	270 W	365 W	270 W	365 W
Drehmoment	80 Nm	100 Nm	120 Nm	140 Nm
Drehzahl	12 rpm	12 rpm	9 rpm	9 rpm
Endabschaltbereich	24 Umdrehungen			
Schutzart	IP 44			
Gesamtlänge [l]	678 mm	678 mm	723 mm	723 mm
Betriebsart	S2 4 min			
Schalldruckpegel	48 dB(A)			
Durchmesser	59 mm			
Kurbel-Untersetzung	45:1			
Gewicht	ca. 6,40 kg	ca. 6,40 kg	ca. 6,40 kg	ca. 6,40 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend			
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C			

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

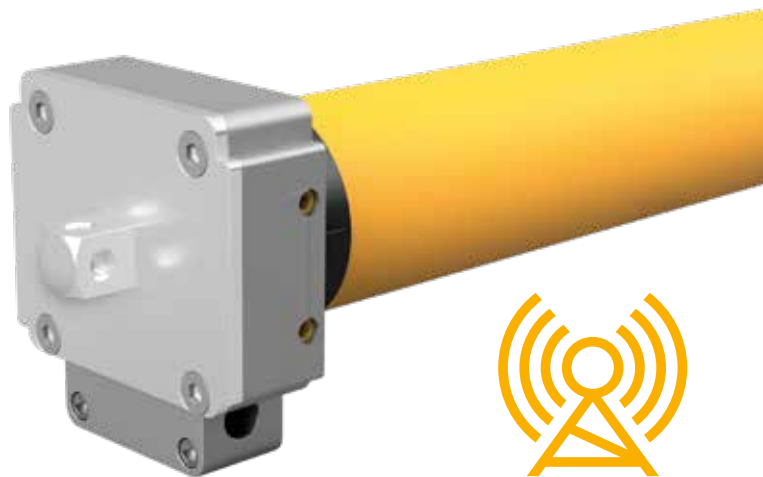
Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	181

POWER.TECline SpindleRadio NHK Mechanischer Rohrmotor Ø 59 mm



Einsatzbereich:



Rollladen



Markisen



Rolltore

Besonderheiten:

Windsicher



Der Spindle verfügt über keine Blockierungserkennung. Damit fährt der Behang bei Windalarm trotz stärkerer Windstöße schnell in seine geschützte obere Endposition.

GEIGER Radio 2.0



Das unidirektionale Funksystem bietet eine hohe Reichweite und ermöglicht eine sichere Kommunikation mit entfernten Empfängern.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Feste Anschlussleitung mit offenem Ende
- Schnelle Einstellung der Endlagen durch präzise Spindelabschaltung mittels Inbusschrauben

Endlageneinstellung:

OBEN

Auf Position

UNTEN

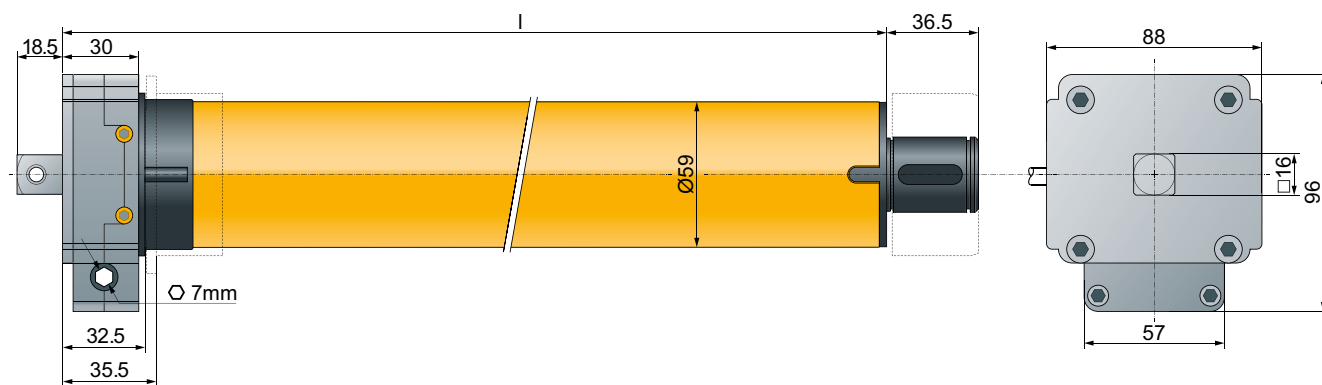
Auf Position

Technische Daten:

Technische Daten Rohrmotor POWER.TECline SpindleRadio NHK (GB59MR-../..)				
	GB59MR-80/12	GB59MR-100/12	GB59MR-120/09	GB59MR-140/09
Spannung	230V~/50Hz			
Strom	1,20 A	1,65 A	1,20 A	1,65 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	>0,95			
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2			
Leistung	270 W	365 W	270 W	365 W
Drehmoment	80 Nm	100 Nm	120 Nm	140 Nm
Drehzahl	12 rpm	12 rpm	9 rpm	9 rpm
Endabschaltbereich	24 Umdrehungen			
Schutzart	IP 44			
Gesamtlänge [l]	798 mm	798 mm	843 mm	843 mm
Betriebsart	S2 4 min			
Schalldruckpegel	48 dB(A)			
Durchmesser	59 mm			
Kurbel-Untersetzung	45:1			
Funkfrequenz	433 MHz			
Gewicht	ca. 6,50 kg	ca. 6,50 kg	ca. 6,50 kg	ca. 6,50 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend			
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C			

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie unter www.geiger.de

Zeichnungen:



Zubehör:

	Motorlager	124		Hochschiebesicherung	136
	Adapter/ Mitnehmer	130		Funkzubehör	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



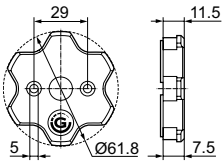
ZUBEHÖR

FÜR
ROHRMOTOREN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

M35F251 | SOC-Flansch für 35 mm-Motoren

Einsatzgebiet: **alle Anwendungen**



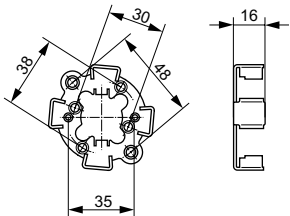
Merkmale

- Zur Montage von 35 mm-Motoren in ein Sternlager
- Inkl. 2 Linsenschraube 4x18 mm
- Motor jederzeit demontierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M35F251	-	X	20 Nm	Nein

M45F354 | Motorcliplager

Einsatzgebiet: **alle Anwendungen**



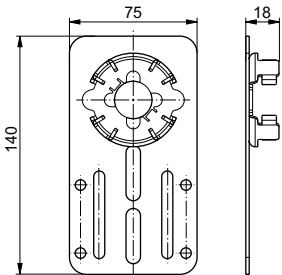
Merkmale

- Schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F354	X	-	40 Nm	Ja

M45F356 | Motorcliplager

Einsatzgebiet: **Rollladen im Neubaukasten**



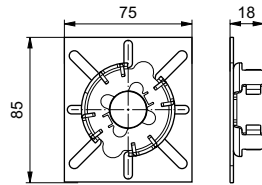
Merkmale

- schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar
- Höhenverstellbar: Langlöcher für Stehbolzen sind vorhanden

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F356	X	-	40 Nm	Ja

M45F357 | Motorcliplager

Einsatzgebiet: **alle Anwendungen**



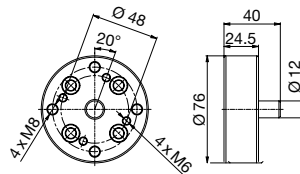
Merkmale

- Schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F357	X	-	40 Nm	Ja

M45F169 | Distanzstück

Einsatzgebiet: **Markisen**



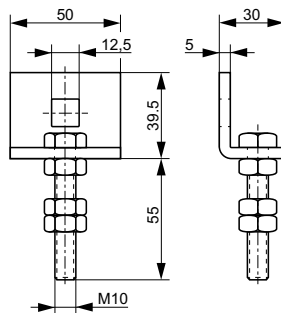
Merkmale

- Ermöglicht den eins-zu-eins-Austausch eines Getriebes durch einen GEIGER Motor. Keine Kürzung der Markise oder des Tragrohrs notwendig!

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F169	X	-	50 Nm	Nein

M45F397 | 4-Kant-Winkelbefestigung

Einsatzgebiet: **Rollladen im Neubaukasten**



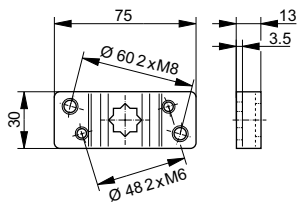
Merkmale

- Für SOLIDline-Motoren mit COM- und SOC-Motorköpfen in Verbindung mit 4-Kant M45F883

Art.-Nr.	
M45F397	

M45F882 | Vierkantsternlager, inkl. 4-Kant und Splint

Einsatzgebiet: **Markisen / Rollladen im Neubaukasten**



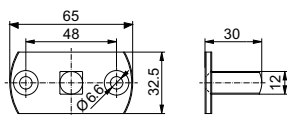
Merkmale

- Günstige Befestigungsmöglichkeit
- Universale Befestigungsmöglichkeit
- Klassisch + bewährt
- 12 mm 4-Kant
- Vierkant lagerseitig durch Splint sichern
- Vierkant in Motorkopf durch Einrasten des Druckstücks verrasten

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F882	X	X	30 Nm	Ja

M45F884 | Vierkantlager

Einsatzgebiet: **Markisen / Rollladen im Neubaukasten / Screens**



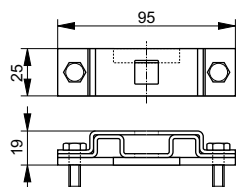
Merkmale

- Günstige Befestigungsmöglichkeit
- Universale Befestigungsmöglichkeit
- 12 mm 4-Kant

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F884	X	X	40 Nm	Ja

M45F885+M45F... | Motorklemmlager

Einsatzgebiet: **Rollladen im Neubaukasten (Eingipslager)**



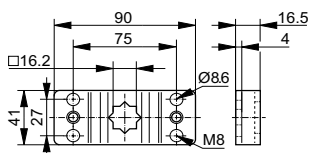
Merkmale

- Immer dann einsetzbar, wenn ein Eingipslager im Renovierungsbereich vorgefunden wird
- Motorklemmlager M45F885 + 4-Kant-Zapfen mit Splint
- 12 mm 4-Kant

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F885 + M45F883	X	X	40 Nm	Ja

M45K163 | Vierkantsternlager für TECline NHK Antriebe

Einsatzgebiet: **Markisen / Rollladen im Neubaukasten**



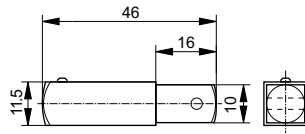
Merkmale

- günstige Befestigungsmöglichkeit
- universale Befestigungsmöglichkeit
- 12 mm 4-Kant
- Vierkant in Motorkopf durch Einrasten des Druckstücks verrasten

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F882	X	X	140 Nm	Ja

M45F887 | Vierkantadapterlager 10 x 10 mm

Einsatzgebiet: **Rollladen im Neubaukasten**

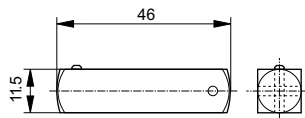


Merkmale

- Für vorhandenes 10 mm 4-Kant-Lager
- Günstige Befestigungsmöglichkeit
- Universale Befestigungsmöglichkeit
- Vierkant lagerseitig durch Splint sichern

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F887	X	X	30 Nm	Ja

M45F883 | Vierkant 12 x 12 mm



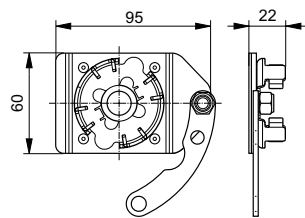
Merkmale

- Für SOLIDline-KS/-COM/-SOC
- Inkl. Splint

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F883	X	X	40 Nm	Ja

M45F19. | Motorcliplager

Einsatzgebiet: **Rollladen im Vorbaulement (Heroal)**



Merkmale

- Schraublose Befestigung in Vorbaulementen (HEROAL)
- Schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar

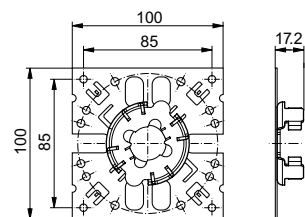
Hinweis

- Linke Ausführung: M45F198, rechte Ausführung: M45F197

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung	Hersteller
	COM	SOC			
M45F197	X	-	20 Nm	Ja	Heroal
M45F198	X	-	20 Nm	Ja	Heroal

M45F219 | Motorcliplager

Einsatzgebiet: **Rollladen im Aufsatzelement (VEKA-VARIANT)**



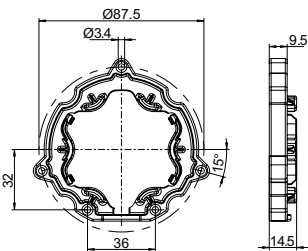
Merkmale

- Spezialbefestigung für VEKA-VARIANT
- Schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar
- Verschiedene Ausrichtungen im ‚VEKA-Stern‘ möglich

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung	Hersteller
	COM	SOC			
M45F219	X	-	20 Nm	Ja	VEKA-VARIANT

M45F178 | Motorcliplager

Einsatzgebiet: **Fassadenmarkisen, Screens mit und ohne ZIP-Führung**



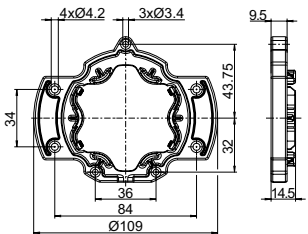
Merkmale

- Schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung	Hersteller
	COM	SOC			
M45F178	-	X	20 Nm	Ja	Heim+Haus

M45F179 | Motorcliplager

Einsatzgebiet: **Fassadenmarkisen, Screens mit und ohne ZIP-Führung**



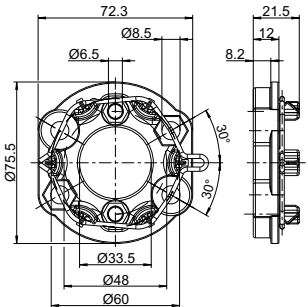
Merkmale

- Schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung	Hersteller
	COM	SOC			
M45F179	-	X	20 Nm	Ja	Heim+Haus

M45F176 | Motorlager

Einsatzgebiet: **Gelenkarm- und Fassadenmarkisen, Screens mit ZIP-Führung**

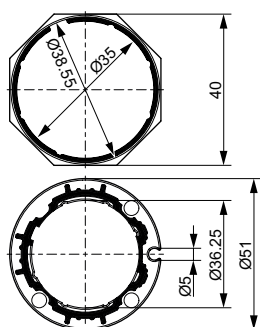


Merkmale

- Schnelle + ergonomische Montage: „clip + fertig“
- Motor jederzeit demontierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Motorkopf		max. Belastung	schraublose Befestigung
	COM	SOC		
M45F176	-	X	50 Nm	Ja

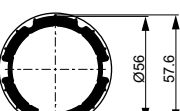
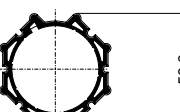
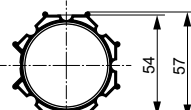
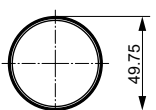
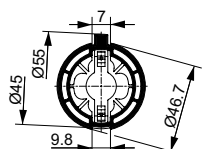
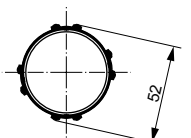
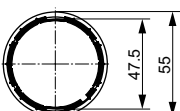
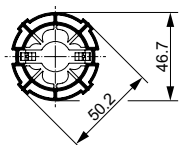
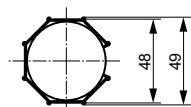
M35F... | Adapter und Mitnehmer für 35 mm-Motoren



Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M35F800	M35K021	M35K022	8-kt-Welle	40	10 Nm	-

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M35F801	M35K056	M35K055	Profil-Welle	51	10 Nm	-

M45F... | Adapter und Mitnehmer für 45mm-Motor



Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F800	M45F024	M45E148	8-kt-Welle	50	40 Nm	-

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F809	M45E233	-	Profil-Welle	50	40 Nm	-

nur für Motoren mit KS-, COM oder SOC-Kopf geeignet

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F844	M45E582	M45E583	Rund-Welle	55		Bandalux

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F807	M45E085	M45E207	Welle (FR)	54	40 Nm	ZF

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F842	M45E560	M45E561	Delfin-Weller	53		Delfin

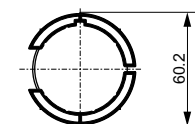
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F810	M45E235	M45E234	Rund-Welle	50	40 Nm	-

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F801	M45E023	M45E147	8-kt-Welle	60	40 Nm	Italprofil

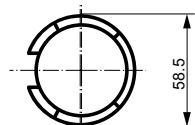
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F824	M45E454	M45E455	8-kt-Welle	60	40 Nm	Ribsol

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F850	M45E586	M45E587	Rundnut-Welle	60	40 Nm	Griesser

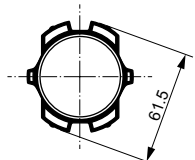
* Wellenaußendurchmesser bzw. handelsübliche Bezeichnung am Markt



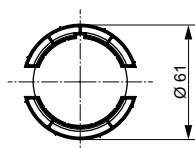
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F821	M45E399	M45E400	Rundnut-Welle	62	40 Nm	Deprat



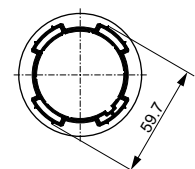
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F813	M45E280	M45E279	Rundnut-Welle	63	40 Nm	Welser, PVG (flache Nut)



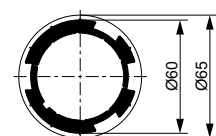
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F802	M45E087	M45E149	Welle (FR)	64	40 Nm	ZF



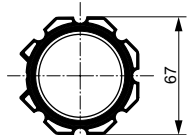
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F817	M45E376	M45E377	Rundnut-Welle	65	40 Nm	-



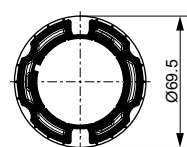
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F822	M45E450	M45E451	Rundnut-Welle	65	40 Nm	Benthin



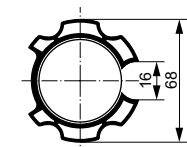
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F845	M45E584	M45E585	Rundnut-Welle	65	40 Nm	Bandalux



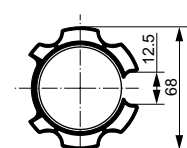
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F808	M45E084	M45E209	8-kt-Welle	70	40 Nm	Italprofil



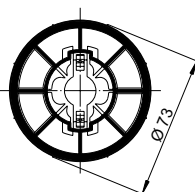
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F851	M45E486	M45E580	Rundnut-Welle	70	40 Nm	Griesser



Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F803	M45E159	M45E160	Rundnut-Welle	70	40 Nm	MHZ, PVG, F.I.T.E.SOL, Welser, Mitjavi, Italprofil

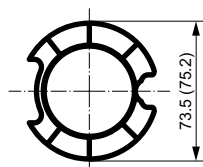


Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F827	M45E456	M45E457	Rundnut-Welle	70	40 Nm	Simbac

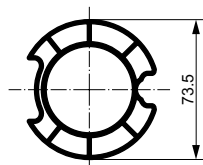


Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F812	M45E274	M45E275	Rund-Welle	78	40 Nm	-

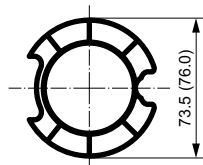
* Wellenaußendurchmesser bzw. handelsübliche Bezeichnung am Markt



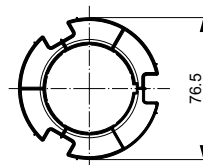
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F804	M45E109	M45E156	Rundnut-Welle	78	50 Nm	MHZ, PVG, F.I.T.E.SOL, Simbac, Welser, Dick, Hocoplast/ WO&WO, Italprofil



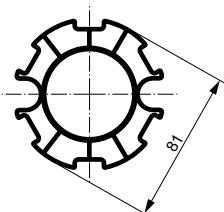
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F816	M45E093	M45E094		78	50 Nm	-



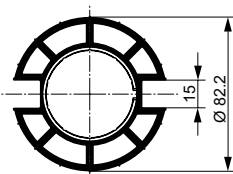
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F819	M45E093	M45E156	Rundnut-Welle	78	50 Nm	Döhner



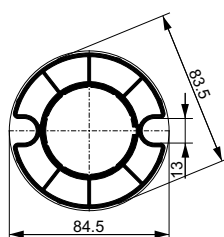
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F811	M45E248	M45E249	Rundnut-Welle	80	50 Nm	Optinut, Welser



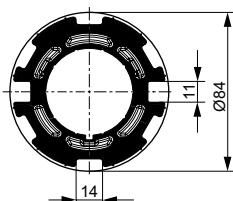
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F805	M45E157	M45E158	Rundnut-Welle	85	50 Nm	F.I.T.E.SOL, Hocoplast/ WO&WO, Italprofil



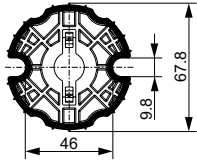
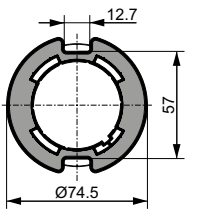
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F815	M45E391	M45E392	Rundnut-Welle	85	50 Nm	PVG (nach Änderung), Welser, Simbac (keine Sonderprofile)



Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F835	M45E089	M45E090		85	50 Nm	PVG



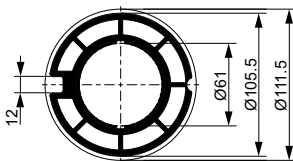
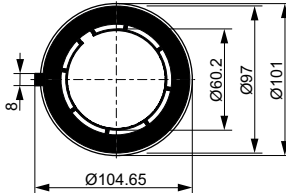
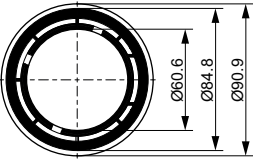
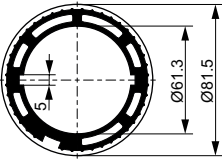
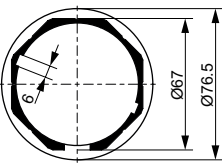
Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F852	M45E548	M45E581	Rundnut-Welle	85	50 Nm	Griesser



Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F828	M45E462	M45E537	Rundnut-Welle	78	50 Nm	Storma, Renson

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M45F831	M45E486		Rundnut-Welle	70	50 Nm	Storma, Renson

M59F... | Adapter und Mitnehmer für 59 mm-Motoren



Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M59F800	M59K008	M59K007	8-kt-Welle	70	140 Nm	-

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M59F801	M59K010	M59K009	Rundnut-Welle	82	140 Nm	-

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M59F802	M59K014	M59K012	Rundnut-Welle	84	140 Nm	-

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M59F803	M59K016	M59K015	Rundnut-Welle	97	140 Nm	-

Art.-Nr.	Mitnehmer	Adapter	Wellenart	Durchmesser [mm]*	max. Belastung	Hersteller
M59F804	M59K018	M59K017	Rundnut-Welle	106	140 Nm	-

M56.... | Anschlussleitungen, schwarz



Merkmale

- Verschiedene Stecker- und Anschlussenden verfügbar
- Für den Außen- und Innenbereich verwendbar
- UV-beständig
- Halogenfrei
- Temperaturbereich: -25°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung: 05RR-F 4G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B	Hinweis
M56K067	90	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	-
M56E386	200	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	-
M56E219	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	-
M56E454	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	25 Stück, gebündelt
M56E427	500	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	-
M56E623	30	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56K066	50	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56K042	90	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56E378	150	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56E399	150	Hirschmann STAK3-Kupplung	offenes Kabelende	-
M56E587	500	Hirschmann STAK3-Kupplung	offenes Kabelende	-
M56E281	200	Hirschmann STAK3-Kupplung	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56E273	30	Hirschmann STAS3-Stecker	offenes Kabelende	-
M56K455	30	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	getauschte Drehrichtung
M56E699	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	für SOLIDline AIR-Antriebe, 25 Stück, gebündelt
M56E799	500	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	für SOLIDline AIR-Antriebe, 25 Stück, gebündelt

Weitere Kabellängen auf Anfrage.

M56E4.. | Anschlussleitungen, weiß



Merkmale

- Für den Außen- und Innenbereich verwendbar
- UV-beständig
- Nicht halogenfrei
- Temperaturbereich: -25°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung: 05RN-F 4G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B
M56E409	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende

M56E41. | Anschlussleitungen aus PVC, weiß



Merkmale

- Verschiedene Stecker- und Anschlussenden verfügbar
- Nur für den Innenbereich verwendbar
- Nicht UV-beständig
- Nicht halogenfrei
- Temperaturbereich: -5°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung: H05VV-F 4G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B
M56E417	90	GEIGER Stecker	offenes Kabelende
M56E418	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende

Weitere Kabellängen auf Anfrage.

M56.... | Einstellschalter



Hinweis

- Für SMI-Motoren wird ein 5-adriger Einstellschalter M56F152 oder M56F153 benötigt
- Da es sich bei SMI um einen Standard handelt, können alle Einstellschalter der SMI-Gruppe verwendet werden

Art.-Nr.	Beschreibung
M56F154	mit Serviceklemme (D) / 4-adrig
M56B265	Adapterkabel mit Serviceklemme und STAS3
M56E399	Adapterkabel mit STAK3 und offenem Kabelende, 150 cm
M56E658	Adapterkabel mit STAK4 und offenem Kabelende, 150 cm

M56K... | Hirschmann-Verbindungen 3-polig



Hinweis

- Lieferung ohne Leitung

Art.-Nr.	Beschreibung
M56K075	Hirschmann STAK3-Kupplung
M56K078	Hirschmann STAS3-Stecker
M56K079	Hirschmann STAS3-Bügel

GF2900 | Handsender Remote AIR



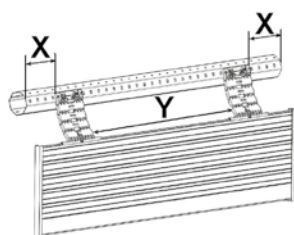
Merkmale

- 3 Kanäle
- Rückmeldung des Antriebs über eine farbige LED
- Steuerung der Sonnenautomatik

Einsatz

- Einstellung und Bedienung des Sonnenschutzes

M45F95. | Hochschiebesicherung für Mini- und Maxi-Profile



X = min. 30 mm Y = min. 400 mm
max. 80 mm max. 600 mm

Merkmale

- Aus hochfestem Kunststoff
- Als 2- und 3-gliedrige Ausführung lieferbar
- Für Mini- und Maxi-Profile lieferbar
- Ausführung zum Einklipsen und zum Verschrauben lieferbar

Hinweis

- Bitte beachten Sie die Einbauanleitung!

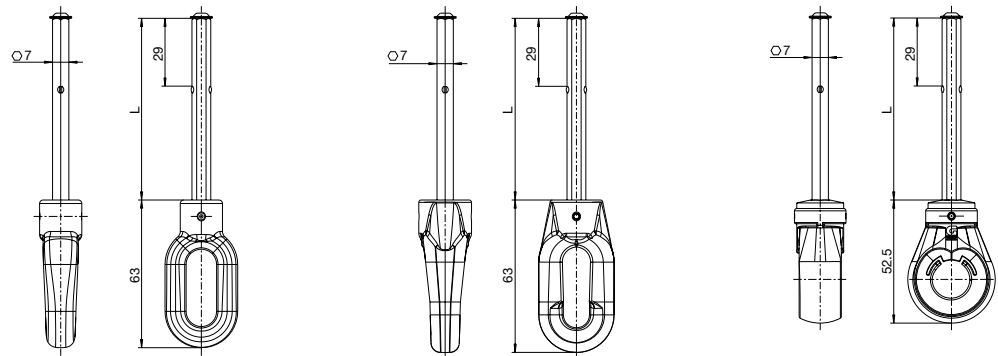
Art.-Nr.	Profil/Stab	Elemente	Hinweis
M45F950	Mini-Profil	2-gliedrig	zum Einklipsen
M45F951	Mini-Profil	3-gliedrig	zum Einklipsen
M45F953	Mini-Profil	2-gliedrig	zum Verschrauben
M45F954	Mini-Profil	3-gliedrig	zum Verschrauben
M45F956	Maxi-Profil	2-gliedrig	zum Einklipsen
M45F957	Maxi-Profil	3-gliedrig	zum Einklipsen
M45F959	Maxi-Profil	2-gliedrig	zum Verschrauben
M45F960	Maxi-Profil	3-gliedrig	zum Verschrauben

M45F3.. | Verlängerung mit Öse für Nothandkurbel



Merkmale

- Für TECline-Motoren mit NHK-Funktion
- Markisenkurbeln zur Bedienung finden Sie im Kapitel „Textiler Sonnenschutz“

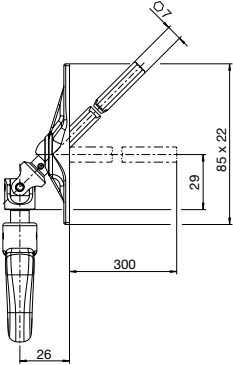


Art.-Nr.	Länge [L]	Antrieb △	Abtrieb ▼
M45F370	60 mm	☐ RAL 9016	● 7 mm
M45F373	60 mm	☐ RAL 7035	● 7 mm
M45F376	60 mm	■ RAL 9005	● 7 mm
M45F371	100 mm	☐ RAL 9016	● 7 mm
M45F374	100 mm	☐ RAL 7035	● 7 mm
M45F377	100 mm	■ RAL 9005	● 7 mm
M45F372	165 mm	☐ RAL 9016	● 7 mm
M45F375	165 mm	☐ RAL 7035	● 7 mm
M45F378	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	○ Zink	● 7 mm
M45F393	100 mm	○ Zink	● 7 mm
M45F394	165 mm	○ Zink	● 7 mm
M45F402	250 mm	○ Zink	● 7 mm
M45F403	400 mm	○ Zink	● 7 mm

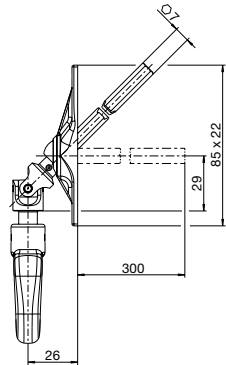
816F0..... | Gelenklager 45°

Merkmale

- Für TECline-Motoren mit NHK-Funktion
- Gelenklagerplatte aus Zinkdruckguss, 22 x 85 mm
- Weitere Gelenklager auf Anfrage
- Mit Zinköse
- Markisenkurbeln zur Bedienung finden Sie im Kapitel „Textiler Sonnenschutz“



Art.-Nr.	Farbe	Profil/Stab	Bohrungen
816F018001	☐ vernickelt	● 7 mm	2

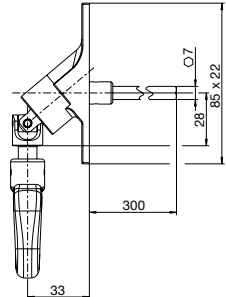


Art.-Nr.	Farbe	Profil/Stab	Bohrungen
816F027901	☐ vernickelt	● 7 mm	3

816F16.... | Gelenklager 90°

Merkmale

- Für TECline-Motoren mit NHK-Funktion
- Gelenklagerplatte aus Zinkdruckguss, 22 x 85 mm
- Weitere Gelenklager auf Anfrage
- Mit Zinköse
- Markisenkurbeln zur Bedienung finden Sie im Kapitel „Textiler Sonnenschutz“



Art.-Nr.	Farbe	Profil/Stab	Bohrungen
816F168001	☐ vernickelt	● 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



RAFFSTOREN UND JALOUSIEN

ANTRIEBSLÖSUNGEN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EINFACH MEHR TAGESLICHT



Raffstoren sind die Dirigenten des Lichts – und einfach perfekt geeignet für große Glasflächen. Mit ihren flexibel einstellbaren Lamellen lenken sie das Tageslicht so, dass Helligkeit, Temperatur und Sichtschutz in jedem Raum in Balance sind. Von Hand, per Funk oder vollautomatisiert in einer Gebäudesteuerung.

Design — 143

Der Look stimmt – gutes Design entsteht bei GEIGER aus höchster Funktionalität.

Schutz — 144

Sorglos genießen – unsere intelligenten Antriebe schützen Behänge automatisch vor Schäden.

Vernetzung — 144

Das Tor zur smarten Welt – jeder Raffstore lässt sich mithilfe des passenden GEIGER Antriebs vernetzen.

Montage — 145

Ruckzuck im Einsatz – dank abgestimmter Montagekomponenten sind unsere Antriebe schneller installiert.

Laufruhe — 146

Stille ist Luxus – GEIGER reduziert bei seinen Antrieben die Geräuschentwicklung auf ein Minimum.

Komfort — 147

Kompromiss war gestern – auch bei schnell fahrenden Behängen lassen sich Lamellen exakt positionieren.

Spezialisten — 147

Weltweit im Einsatz – unsere Spezialantriebe bewältigen auch extreme Bedingungen.

Übersicht der Antriebe — 149



FEATURES

DESIGN

Der Look stimmt – Funktionalität und Design ist für GEIGER kein Widerspruch. Denn je exakter ein Raffstore fährt und je dezenter er sich in Fassaden integrieren lässt, umso hochwertiger ist sein Auftritt.

Passend für alle gängigen Kopfschienen

Aufgrund ihrer modularen Bauform passen unsere Raffstore-Antriebe in jede handelsübliche Kopfschiene. Welche Kastenmaße, Lamellenformen oder Steuerungen auch vorgesehen sind – es lassen sich praktisch alle Einbausituationen abdecken. Dazu gehören ebenso vernetzte Antriebe und Lösungen für den zweiten Rettungsweg. Mit unseren einfachen, werkzeuglosen Befestigungskits ist selbst die Nachrüstung kein Problem.

Referenzierung

Bei neu montierten Raffstores dehnen sich oft die Bänder. Das hat nach einiger Zeit sichtbare Folgen: Das Element hängt in der oberen Endlage weiter herunter als bei der Montage eingestellt. Die optionale Referenzierungsfunktion passt bei Elektronikantrieben die Motorsteuerung dem veränderten Wickelverhalten an: Sie überprüft in bestimmten Zyklen die Endlagen des Raffstores. So fährt der Behang den ursprünglich eingestellten Abstand auch nach Jahren exakt an. Folgekosten für Hersteller und Endkunden werden auf ein Minimum reduziert und die Langlebigkeit der Anlagen maximiert.

SCHUTZ

Sorglos genießen – mit intelligenten Antrieben, die den Sonnenschutz automatisch vor Verschleiß und Beschädigungen schützen. Denn das schont nicht nur die wertvollen Behänge, sondern auch Nerven und Geldbeutel.

Sicherheitsabschaltung

Mit dem integrierten Auflaufendschalter von GEIGER reduzieren sich Fehlbedienungen der empfindlichen Raffstoren auf ein Minimum. Denn neben der Referenzierung funktioniert der Schalter wie ein „Notfallknopf“: Er stoppt den Behang in der oberen Endlage, bevor das gesamte Lamellenpaket zu tief in die Blende gefahren wird. So können die Endlagen aller parallelen Behänge in exakt gleicher Höhe eingestellt werden und die Raffstoren bleiben unbeschädigt.

Festfrierschutz

Eine Extraportion Sicherheit bei Minustemperaturen bietet der Festfrierschutz: An der Fensterbank festgefrorene Endschiene werden sofort erkannt. Der Antrieb stoppt, so dass die Behänge nicht beschädigt werden und intakt bleiben.

Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Fährt der Sonnenschutz hoch in die obere Endlage, wird er bei einem Widerstand im Fahrweg automatisch gestoppt. Das gilt auch für witterungsbedingte Einflüsse wie grober Schmutz oder Staub. Die sensible Kraftabschaltung registriert jedes Hindernis, schont den Behang und sorgt so für einen langlebigen Sonnenschutz.

VERNETZUNG

Das Tor zur smarten Welt – jeder Raffstore, ob für Einfamilienhäuser oder Großobjekte, lässt sich mithilfe des passenden GEIGER Antriebs vernetzen. Große Sonnenschutzanlagen können damit sehr einfach überwacht und gesteuert werden. Mit vernetztem Sonnenschutz bieten wir Betreibern und Nutzern mehr Funktionalität und mehr Sicherheit im gesamten Gebäude.

AIR-Funktechnologie

Für unsere innovative AIR-Funktechnologie sind dank der **MESH-Technologie** große Strecken oder verwinkelte Häuser kein Hindernis. Alle AIR-Antriebe verfügen über einen bidirektionalen Funk. Daher werden Befehle nicht nur empfangen, sondern nach der Ausführung bestätigt oder als Fehlermeldung zurückgesendet. AIR macht den Sonnenschutz außerdem **Smart Home Ready**: Wird AIR mit dem Miniserver von Loxone vernetzt, integriert sich der Sonnenschutz in eine vollständige Smart-Home-Steuerung. Alle integrierten Technikkomponenten ergänzen sich in ihren Funktionen – für mehr Komfort, mehr Energieeffizienz und mehr Sicherheit.

FEATURES



SMI-Schnittstelle für die Sonnenschutzsteuerung

Die SMI-Antriebe von GEIGER bieten eine einheitliche Schnittstelle für Verschattungselemente. Über das am Markt etablierte SMI- (Standard Motor Interface) Protokoll können die einzelnen Antriebe nahtlos ohne Aktor kommunizieren. Damit lassen sich komplette Sonnenschutzanlagen über eine Gebäudeautomatisierung kontrollieren. Das Sub-Bus-System ist speziell an diese Anforderungen angepasst und für Planer sowie für das Elektrohandwerk eine besonders wirtschaftliche Lösung.

MONTAGE

Ruckzuck im Einsatz – eine einfache Handhabung ist für einen GEIGER Antrieb selbstverständlich. Denn wir wissen, wie wir unseren Kunden die Installation, Wartung und Bedienung unserer Produkte erleichtern können.



Steckbare Kabel und werkzeuglose Montage

Unsere Antriebe verfügen über eine steckbare Anschlussleitung. Das heißt, bei einer Nachrüstung oder einem Austausch kann der Motor in kürzester Zeit an die Leitung angeschlossen oder von ihr abgekoppelt werden. Alle unsere Befestigungskits lassen sich ohne Werkzeug einsetzen und anbringen. Denn unser Montagezubehör entsteht in enger Zusammenarbeit mit den Raffstoreherstellern. Daher haben wir schon bei der Entwicklung die spätere Installation im Blick und passen unser Befestigungszubehör exakt auf mögliche Anforderungen unserer Kunden an.



Einfache Endlageneinstellung

Die Endlagenprogrammierung ist ein wichtiger und oftmals komplizierter Bestandteil der Montage. Wir haben deshalb die Einstellung der Endlagen so einfach wie möglich gemacht.



LAUFRUHE

Stille ist Luxus – deshalb verbessert GEIGER jeden seiner Antriebe ständig im Hinblick auf optimale Laufruhe. Denn je weniger Materialreibung, umso leiser der Antrieb. Und ein fast unhörbarer Sonnenschutz garantiert einfach mehr Wohlfühlatmosphäre.

Optimiertes Produktdesign

Zur Verringerung der Geräuschemissionen setzen wir an den Punkten an, an denen die Geräusche entstehen: bei der Mechanik in Motor, Getriebe und Bremsen und bei der Übertragung von Schwingungen und Körperschall in angrenzende Elemente. Die Optimierung reicht von der Produktentwicklung über die Materialauswahl bis hin zu Fertigungsprozessen und bezieht alle Antriebskomponenten mit ein. Ziel ist die Reduzierung der Reibung zwischen allen Bauteilen, die Absorbierung von Schall durch weichere Materialien und die Dämpfung von Vibrationen.

SILENT-Antriebe

Unter den Sonnenschutzmotoren sind unsere SILENT-Antriebe extreme Leisetreter: Sie werden sowohl mit einem verbesserten Getriebe als auch mit einem optimierten Bremssystem ausgestattet. Beides sorgt für eine deutliche Verringerung der gesamten Geräuschemissionen. Spezielle Dämpfungselemente aus Kautschuk unterbinden zudem die Schallübertragung auf das Gehäuse und verringern Vibrationen. So bleibt auch der eingebaute Antrieb ein Meister des Flüsterns.

FEATURES

KOMFORT

Kompromiss war gestern – auch bei schnell fahrenden Behängen lassen sich Lamellen exakt positionieren.

Ein Antrieb, zwei Geschwindigkeiten

DuoDrive – der Name unseres Komfortantriebs ist Programm. Er verbindet zwei scheinbare Gegensätze zu einer Einheit. Denn seine selbstschaltende Getriebeeinheit kombiniert zwei verschiedene Geschwindigkeiten: In der Anlaufphase dreht der Motor sehr langsam. Nach einer dreiviertel Umdrehung wird auf schnelle Fahrt hochgeschaltet. So lassen sich die Lamellen exakt positionieren und feinfühlig verstellen. Die anschließende schnelle Fahrbewegung bietet nicht nur mehr Komfort, sondern auch mehr Sicherheit bei Windalarm.

SPEZIALISTEN

Weltweit im Einsatz – unsere Spezialantriebe sind überall zuhause und bewältigen auch extreme Bedingungen. Egal, ob große Hitze oder andere Stromversorgung: GEIGER hat den passenden Antrieb.

Höchste Temperaturbeständigkeit

Auch wenn's heiß hergeht, ist der T90 von GEIGER absolut zuverlässig. Denn der Raffstore-Antrieb wurde für einen dauerhaften Einsatz bei hohen Temperaturen entwickelt. Seine besonderen Materialien prädestinieren ihn für heiße Klimazonen oder geschlossene Fassadensysteme mit intensiver Sonneneinstrahlung. Nach harten Tests unter verschärften Prüfbedingungen garantieren wir ohne Bedenken die Verwendung des T90 in einem Temperaturbereich von -20°C bis +90°C.

Netzspannung mit 100 V

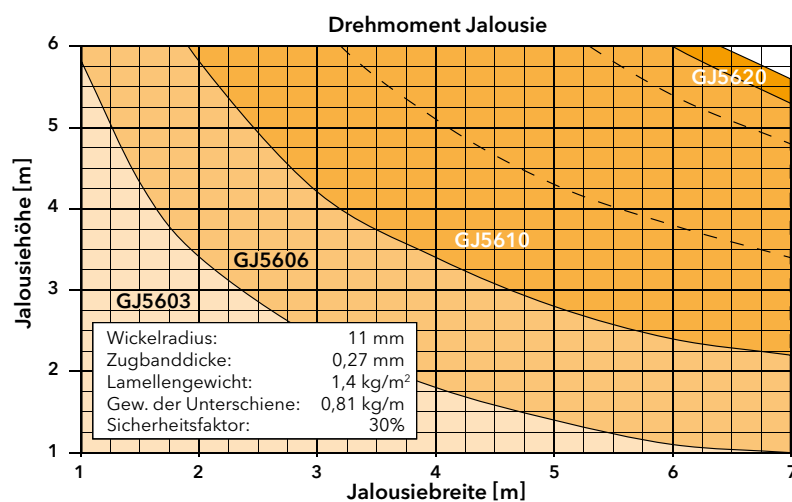
Nicht überall beträgt die Netzspannung für die Stromversorgung die in Deutschland standardmäßigen 230 V. Aber das ist für GEIGER kein Problem: Auch für Länder wie Japan, in denen die Netzspannung nur 100 V beträgt, haben wir den passenden Raffstore-Antrieb im Portfolio.

MOTORMATRIX RAFFSTOREN

	GJ56.. ME	GJ5606 DuoDrive	GJ56.. T90	GJ5610v1	GJ56.. E14 Performance	GJ56.. E14 Perfektion	GJ56.. E17 SMI	RESCUE-J
	Seite 150	Seite 152	Seite 154	Seite 156	Seite 158	Seite 160	Seite 162	Seite 164
Design								
Geeignet für gängige Kopfschienen	■	■	■	■	■	■	■	■
Referenzierung					■	■	■	
Behangschutz								
Sicherheitsabschaltung (AES)	■	■	■	■	■	■	■	■
Referenzierung					■	■	■	
Festfrierschutz					■	■	■	
Hinderniserkennung (AUF-Richt.)					■	■	■	
Vernetzung								
SMI							■	
AIR/Smart Home Ready								
Laufruhe								
SILENT ¹⁾	■	■ ²⁾		■ ²⁾	■	■		■
Geräuschoptimiertes Produktdesign	■	■	■	■	■	■	■	■
Besonderheiten								
Besonders hitzebeständig			■					
Schnellläufer		■						
Stromversorgung 100 V				■				
Zwischenposition						■		
Notbedienung								■
Montage								
Steckbare Kabel	■	■	■	■	■	■	■	■
Werkzeuglose Montage	■	■	■	■	■	■	■	■
Einfache Endlageneinstellung	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Für gekennzeichneten GJ56..-Antriebe bis 10 Nm und nur für den Innenbereich geeignet!

²⁾ Auf Anfrage



GJ56.. ME

Mechanischer Jalousiemotor



Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

2-Knopf-Technologie



Sichere Einstellung der Endlagen mittels selbsthaltenden Druckknöpfen. Einfaches Einlernen der Endlagen in jeder Drehrichtung.

Sicherheitsabschaltung



Der integrierte Auflaufendschalter fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden. Er kann auch als obere Endlage angefahren werden. Dieser Notfallknopf ist perfekt mit unserem Motor abgestimmt, sodass die Anlage bei mehrfacher Auffahrt immer an der gleichen Position hält.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Kein Einstellkabel zur Einstellung der Endlagen nötig
- Werkzeuglose und sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Optionen:

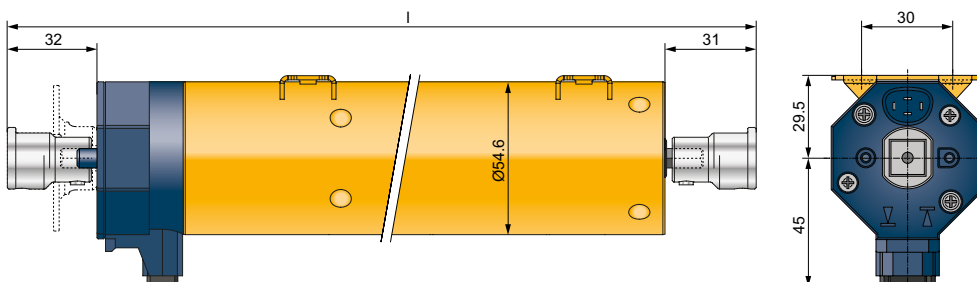
- Als **SILENT**-Antrieb bis 10 Nm lieferbar
- Auf Anfrage auch laufzeitoptimiert lieferbar
- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

*Auffahren auf den Auflaufendschalter

Zeichnung:



Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Standard mechanisch)				
	GJ5603k ³⁾	GJ5606k	GJ5610	GJ5620
Spannung	230V~/50 Hz			
Strom	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95			
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2			
Leistung	90 W	93 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm			
Schutzart	IP 54			
Endabschaltbereich	80 Umdr.			
Betriebsart	S2 4 min			
Schalldruckpegel ¹⁾	34 db(A)	34 db(A)	35 db(A)	40 db(A)
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	299 mm	299 mm	309 mm	336 mm
Durchmesser	55 mm			
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend			
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C			

Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Laufzeitoptimierte Ausführung)		
	GJ5606	GJ5616 ^{2) 3)}
Spannung	230V~/50 Hz	
Strom	0,40 A	0,70 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	90 W	150 W
Drehmoment	6 Nm	2 x 8 Nm
Drehzahl	26 rpm	
Schutzart	IP 54	
Endabschaltbereich	80 Umdr.	
Betriebsart	S2 6 min	
Schalldruckpegel ¹⁾	34 db(A)	40 db(A)
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	304 mm	336 mm
Durchmesser	55 mm	
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

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

²⁾ Ohne VDE- und EMC-Prüfzeichen.

³⁾ Ohne CCC-Prüfzeichen.

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie bei den allgemeinen Informationen im Anhang.

Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

174



Befestigungssysteme

172

GJ5606 DuoDrive

Mechanischer Jalousiemotor



Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

DuoDrive



Zwei scheinbar gegensätzliche Anforderungen in einem Antrieb: Schnelles Fahren, langsames Wenden. Dadurch ist eine genaue Einstellung des Lamellenwinkels und das schnelle Öffnen und Schließen des Behangs möglich.

Vorteile der schnellen Fahrbewegung:

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

Vorteile der langsamen Lamellenwendung:

- 3-fach bessere Auflösung bei der Lamellenpositionierung
- Optimal für automatisierte Tageslichtsteuerung
- Optimal für feinfühliges Lamellenverstellen von Hand

2-Knopf-Technologie



Sichere Einstellung der Endlagen mittels selbsthaltenden Druckknöpfen. Einfaches Einlernen der Endlagen in jeder Drehrichtung.

Sicherheitsabschaltung



Der integrierte Auflaufendschalter fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden. Er kann auch als obere Endlage angefahren werden. Dieser Notfallknopf ist perfekt mit unserem Motor abgestimmt, sodass die Anlage bei mehrfacher Auffahrt immer an der gleichen Position hält.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Zwei Geschwindigkeiten in einem Motor
- Kein Einstellkabel zur Einstellung der Endlagen nötig
- Werkzeuglose und sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Optionen:

- Auf Anfrage auch laufzeitoptimiert lieferbar
- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

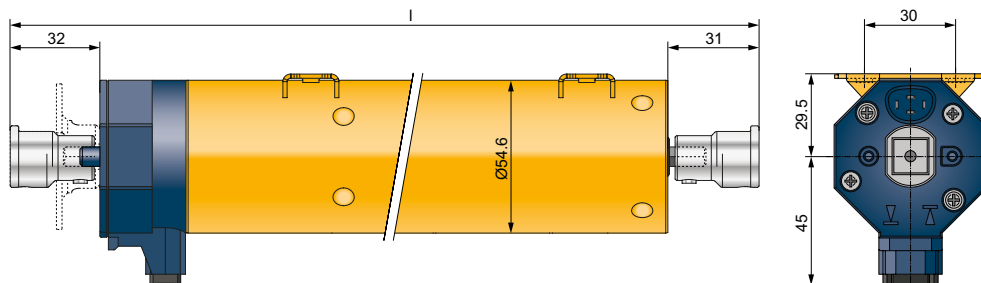
*Auffahren auf den Auflaufendschalter

Technische Daten:

Technische Daten GJ5606 DuoDrive mit mechanischer Endabschaltung	
	GJ5606 DuoDrive
Spannung	230V~/50 Hz
Strom	0,60 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	145 W
Drehmoment	6 Nm
Drehzahl	9/39 rpm
Schutzart	IP 54
Endabschaltbereich	80 Umdrehungen
Betriebsart	S2 4 min
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	336 mm
Durchmesser	55 mm
Gewicht	ca. 2,05 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie bei den allgemeinen Informationen im Anhang.

Zeichnung:



Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

174



Befestigungssysteme

172

GJ56.. T90

Mechanischer Jalousiemotor



Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

HighTemperature



Dieser Jalousieantrieb ist für den Einsatz in erhöhten Temperaturbereichen optimiert. Durch den Einsatz spezieller Materialien und Komponenten ist er für den Einsatzbereich bis +90°C geeignet.

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

- 8000 Zyklen bei Raumtemperatur
 - 2000 Zyklen bei 75°C
 - 500 Zyklen bei 85°C
- werden selbstverständlich erfüllt.

2-Knopf-Technologie



Sichere Einstellung der Endlagen mittels selbsthaltenden Druckknöpfen. Einfaches Einlernen der Endlagen in jeder Drehrichtung.

Sicherheitsabschaltung



Der integrierte Auflaufendschalter fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden. Er kann auch als obere Endlage angefahren werden. Dieser Notfallknopf ist perfekt mit unserem Motor abgestimmt, sodass die Anlage bei mehrfacher Auffahrt immer an der gleichen Position hält.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Kein Einstellkabel zur Einstellung der Endlagen nötig
- Werkzeuglose und sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Optionen:

- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag Auf Position	UNTEN	Auf Position
------	-------------------------------	-------	--------------

*Auffahren auf den Auflaufendschalter

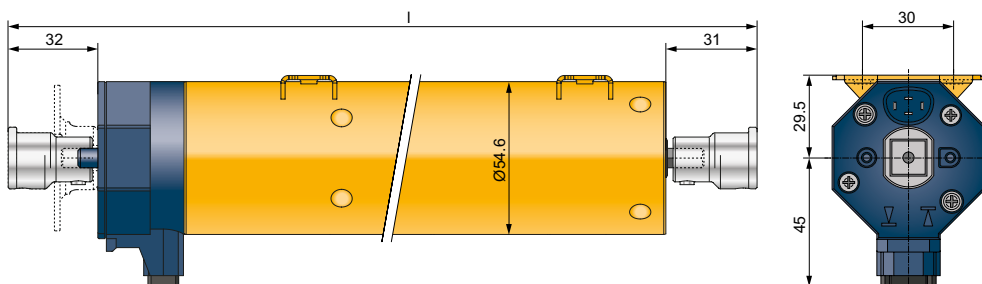
Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Laufzeitoptimierte Ausführung)		
	GJ5606 T90	GJ5616 T90
Spannung	230V~/50 Hz	
Strom	0,40 A	0,70 A
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	
Leistung	90 W	150 W
Drehmoment	6 Nm	2 x 8 Nm
Drehzahl	26 rpm	
Schutzart	IP 54	
Endabschaltbereich	80 Umdrehungen	
Betriebsart	S2 6 min	
Schalldruckpegel ¹⁾	34 db(A)	40 db(A)
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	304 mm	336 mm
Durchmesser	55 mm	
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend	
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C	

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

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie bei den allgemeinen Informationen im Anhang.

Zeichnung:



Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

176



Befestigungssysteme

172

GJ5610v1

Mechanischer Jalousiemotor



100 V

Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

100 V



Für eine Stromspannung von 100 V geeignet. Speziell für Märkte, die eine 100 V 50/60Hz Stromversorgung haben.

2-Knopf-Technologie



Sichere Einstellung der Endlagen mittels selbsthaltenden Druckknöpfen. Einfaches Einlernen der Endlagen in jeder Drehrichtung.

Sicherheitsabschaltung



Der integrierte Auflaufendschalter fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden. Er kann auch als obere Endlage angefahren werden. Dieser Notfallknopf ist perfekt mit unserem Motor abgestimmt, sodass die Anlage bei mehrfacher Auffahrt immer an der gleichen Position hält.

Produktvorteile:

- Mechanische Endabschaltung
- Steckbare Anschlussleitung in verschiedenen Längen lieferbar
- Kein Einstellkabel zur Einstellung der Endlagen nötig
- Werkzeuglose und sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Optionen:

- Auf Anfrage auch laufzeitoptimiert lieferbar
- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

*Auffahren auf den Auflaufendschalter

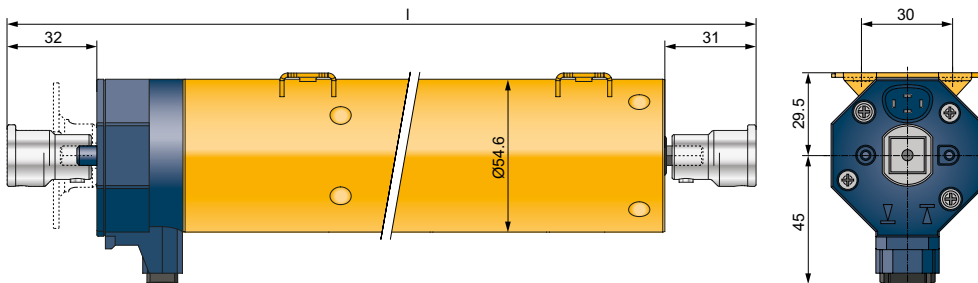
Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Standard mechanisch)

	GJ5610v1
Spannung	100V~ / 50/60 Hz
Strom	1 A (50 Hz) 1,2 A (60 Hz)
Cos Phi ($\cos\varphi$)	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	99 W (50 Hz) 118 W (60 Hz)
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	26 rpm (50 Hz) 32 rpm (60 Hz)
Schutzart	IP 54
Endabschaltbereich	80 Umdrehungen
Betriebsart	S2 4 min
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	309 mm
Durchmesser	55 mm
Gewicht	ca. 1,70 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie bei den allgemeinen Informationen im Anhang.

Zeichnung:



Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

174



Befestigungssysteme

172

GJ56.. E14

Performance

Elektronischer

Jalousiemotor



Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

Dynamische Drehmomentabschaltung



Die selbstlernende Drehmomentabschaltung erkennt Behangveränderungen und passt sich entsprechend an, um ein konstant gleichbleibendes Fahrverhalten zu gewährleisten.

Referenzierung



Eine optionale Referenzierung ermöglicht den Ausgleich bei verändertem Wickelverhalten. Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang auf den Auflaufendschalter gefahren. Dabei wird die eingestellte Endlage überprüft und nachkorrigiert. Funktion kann mittels Einstellkabel deaktiviert werden.

Behangschutz

■ Festfrierschutz

Raffstoren, die z.B. an der Endschiene angefroren sind, werden erkannt und nicht abgerissen.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Schutz der Anlage beim Einfahren.



■ Sicherheitsabschaltung

Die GJ56.. E14 Baureihe verfügt über einen Auflaufendschalter. Dieser fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden.



Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Anlaufzeit ca. 100 ms
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in versch. Längen lieferbar
- Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Optionen:

- Als **SILENT**-Antrieb bis 10 Nm lieferbar
- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Einstellschalter, Bedienschalter oder der Auflaufendschalter

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

*Auffahren auf den Auflaufendschalter

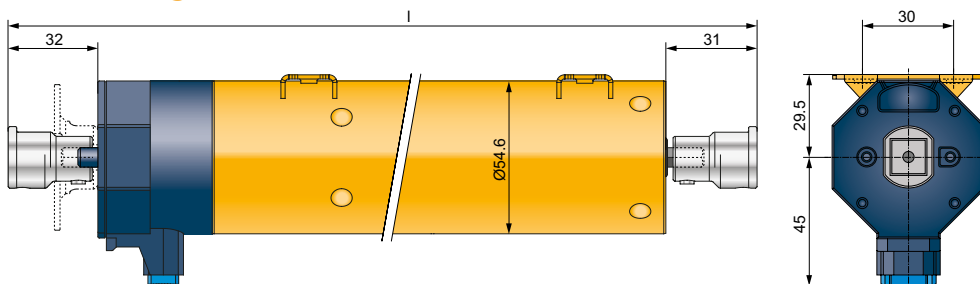
Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. E14 Performance mit elektronischer Endabschaltung					
	GJ5603k	GJ5606k	GJ5606 ¹⁾	GJ5610	GJ5620
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm				
Schutzart	IP 54				
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Betriebsart	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 6 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm				
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

¹⁾ Laufzeitoptimierter Motor

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie bei den allgemeinen Informationen im Anhang.

Zeichnung:



Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

174



Befestigungssysteme

172

GJ56.. E14 Perfection Elektronischer Jalousiemotor



Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

Dynamische Drehmomentabschaltung



Die selbstlernende Drehmomentabschaltung erkennt Behangveränderungen und passt sich entsprechend an, um ein konstant gleichbleibendes Fahrverhalten zu gewährleisten.

Referenzierung



Eine optionale Referenzierung ermöglicht den Ausgleich bei verändertem Wickelverhalten. Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang auf den Auflaufendschalter gefahren. Dabei wird die eingestellte Endlage überprüft und nachkorrigiert. Funktion kann mittels Einstellkabel deaktiviert werden.

Behangschutz

■ Festfrierschutz

Raffstoren, die z.B. an der Endschiene angefroren sind, werden erkannt und nicht abgerissen.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Schutz der Anlage beim Einfahren.



■ Sicherheitsabschaltung

Die GJ56.. E14 Baureihe verfügt über einen Auflaufendschalter. Dieser fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden.



Zwischenposition



Eine zusätzliche Wunschposition ist jederzeit einlernbar.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Anlaufzeit ca. 100 ms
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in versch. Längen lieferbar
- Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Optionen:

- Als **SILENT**-Antrieb bis 10 Nm lieferbar
- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Einstellschalter, Bedienschalter oder der Auflaufendschalter

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

*Auffahren auf den Auflaufendschalter

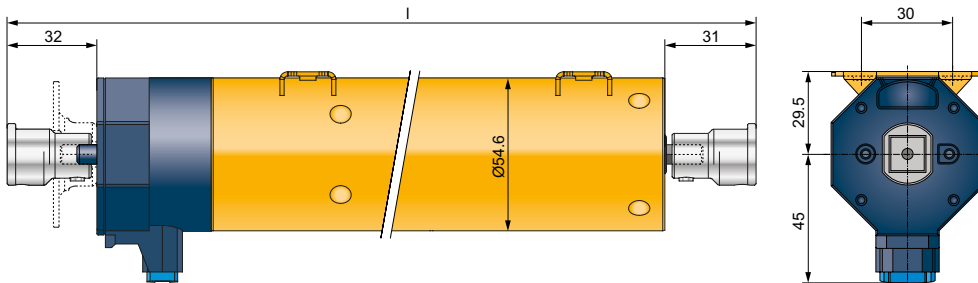
Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. E14 Perfection mit elektronischer Endabschaltung					
	GJ5603k	GJ5606k	GJ5606 ¹⁾	GJ5610	GJ5620
Spannung	230V~/50 Hz				
Strom	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm				
Schutzart	IP 54				
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen				
Betriebsart	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 6 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm				
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend				
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C				

¹⁾ Laufzeitoptimierter Motor

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie bei den allgemeinen Informationen im Anhang.

Zeichnung:



Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

174



Befestigungssysteme

172

GJ56.. E17 SMI

Elektronischer Jalousiemotor



Einsatzbereich:



Raffstoren

Besonderheiten:

SMI



Der GJ56.. E17 nutzt SMI 3.0 die dritte Generation des Standard Motor Interface Protokolls.

Das am Markt etablierte Protokoll stellt eine einheitliche Schnittstelle der Gebäudeautomatisierung zur Ansteuerung von Sonnenschutzanlagen dar.

■ Status Rückmeldung

Mittels Rückmeldungen vom Antrieb kann die aktuelle Position und der Motorstatus abgefragt werden.



Dynamische Drehmomentabschaltung



Die selbstlernende Drehmomentabschaltung erkennt Behangveränderungen und passt sich entsprechend an, um ein konstant gleichbleibendes Fahrverhalten zu gewährleisten.

Behangschutz

■ Festfrierschutz

Raffstoren, die z.B. an der Endschiene angefroren sind, werden erkannt und nicht abgerissen.



■ Hinderniserkennung in AUF-Richtung

Schutz der Anlage beim Einfahren.



■ Sicherheitsabschaltung

Die GJ56.. E17 SMI Baureihe verfügt über einen Auflaufendschalter. Dieser fungiert als „Notfallknopf“ und sichert die Anlage vor Schäden.



Referenzierung



Eine optionale Referenzierung ermöglicht den Ausgleich bei verändertem Wickelverhalten. Alle 50 Zyklen wird eine Referenzfahrt durchgeführt, um nachzuprüfen, ob die Endlagen stimmen. Hierzu wird der Behang auf den Auflaufendschalter gefahren. Dabei wird die eingestellte Endlage überprüft und nachkorrigiert. Funktion kann mittels Einstellkabel deaktiviert werden.

Produktvorteile:

- Elektronische Endabschaltung
- Anlaufzeit ca. 100 ms
- Parallel schaltbar
- Steckbare Anschlussleitung in versch. Längen lieferbar
- Auflaufendschalter für Sicherheitsabschaltung
- Sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- Bewährtes Motor- und Bremskonzept

Hinweise:

- Einstellung der Endlagen über Einstellschalter, Bedienschalter oder der Auflaufendschalter

Optionen:

- Verlängerbarer Auflaufendschalter möglich

Endlageneinstellung:

OBEN	*Auf Anschlag	UNTEN	Auf Position
	Auf Position		

*Auffahren auf den Auflaufendschalter

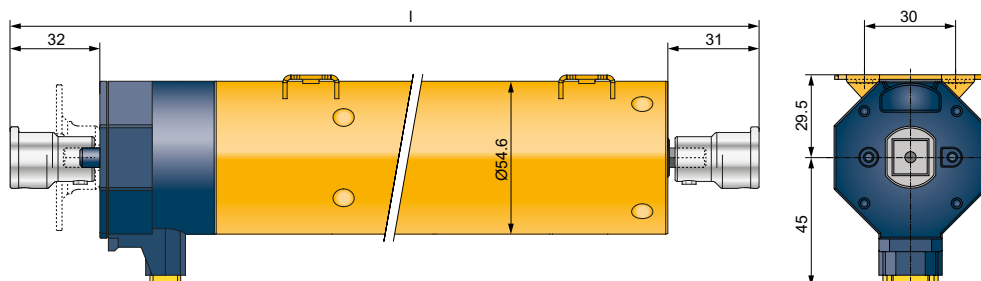
Technische Daten:

Technische Daten GJ56.. E17 SMI mit elektronischer Endabschaltung				
	GJ5606k	GJ5606 ¹⁾	GJ5610	GJ5620
Spannung	230V~/50Hz			
Strom	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95			
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2			
Leistung	93 W	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm			
Schutzart	IP 54			
Endabschaltbereich	> 200 Umdrehungen			
Betriebsart	S2 4 min.	S2 6 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge [l] (m. Kpl.)	371,0 mm	376,0 mm	381,0 mm	408,0 mm
Durchmesser	55 mm			
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg
Umgebungsfeuchte	trocken, nicht kondensierend			
Lagertemperatur	T = -15°C .. +70°C			

¹⁾ Laufzeitoptimierter Motor

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER Motoren finden Sie bei den allgemeinen Informationen im Anhang.

Zeichnung:



Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

174



Befestigungssysteme

172

RESCUE-J

Lösung für Raffstoren im 2. Rettungsweg



Einsatzbereich:



Raffstoren

Der Sonnenschutz im Rettungsweg

Die Anforderung gemäß § 33 Musterbauverordnung (MBO) fordert mindestens zwei von einander unabhängige Rettungswege pro Etage, wovon mindestens ein Rettungsweg den Regelungen des Ersten Fluchtweges entsprechen muss.



Der Erste Fluchtweg ist ein Verkehrsweg, der es Personen ermöglicht, einen Gefährdungsbereich schnell zu verlassen. Er führt entweder aus einem Gebäude ins Freie oder in einen gesicherten Bereich. Beispiele hierfür sind Flure, Treppen und Ausgänge, über die sich Personen bei einem Brand in Sicherheit bringen.



Im Gegensatz zum Ersten Fluchtweg, der streng reglementiert und klar definiert ist, wird man bei der Auslegung des Zweiten Rettungsweges mit unzählig vielen Lösungsmöglichkeiten konfrontiert. Ob man nun die MBO oder andere Landesbauverordnungen hinzuzieht, einheitliche Regelungen wird man bisher

bundesweit nicht finden.

Für Sonnenschutzhersteller, Architekten und Planer stellt dies eine massive Herausforderung in der Gestaltung und Umsetzung dar.

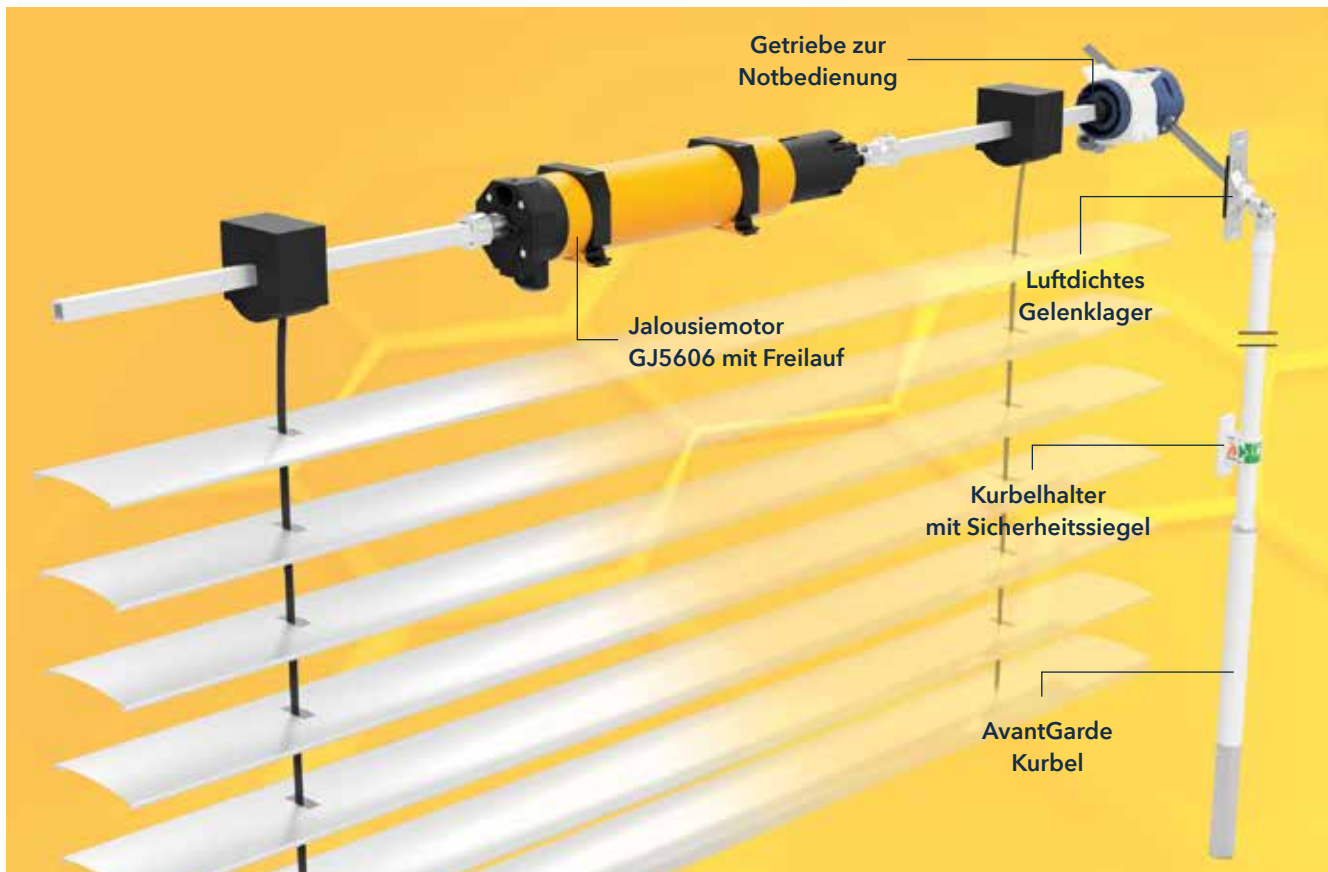
Dies wiederum kann zu Konflikten führen. Vor allem wenn die vom Brandschutz geforderten Anforderungen zum Sonnenschutz im Zweiten Rettungsweg nicht berücksichtigt werden. Des Weiteren müssen ästhetische Aspekte, Denkmalschutzvorschriften, konstruktive Rahmenbedingungen und nicht zuletzt die Kosten miteinander in Einklang gebracht werden.

Modulare Bauweise – Motor und Getriebe mit System!

Die ausgeklügelte Bauweise des RESCUE-J lässt sich problemlos in alle marktgängigen Oberschienen integrieren. Alle Komponenten sind maßlich so konzipiert, dass nur die Kurbel im Gebäudeinnere angebracht werden muss.

- **Platzsparend:** Dank modularer Bauweise ist das System in alle Oberschienen integrierbar.
- **Flexibel:** RESCUE-J ist für Raffstoren mit 14 mm Nutrohr- oder 12 mm 4-Kant-Rohr-Wendestangen verfügbar.
- **Wartungsfrei:** Motor, Freilauf und Getriebe benötigen keine Wartung. Wir empfehlen jedoch eine jährliche Überprüfung der mechanischen Komponenten durch eine Probebedienung.
- **Kundenorientiert:** Im Notfall kann der Raffstore leicht und schnell geöffnet werden. Die Getriebeuntersetzung von 2:1 macht die Bedienung kinderleicht.

RESCUE-J im Überblick



Komponenten im Überblick

- **Jalousiemotor GJ5606 (6 Nm):** Basis ist unser millionenfach bewährte mechanische Raffstoremotor. Optimales und schnelles Einstellen der Endlagen mit nur zwei Tasten.
- **Freilauf:** Solider Freilauf aus extrem stabilem und langlebigem Kunststoff. Der Freilauf ist auf 50 Notbedienungen ausgelegt und garantiert einen zuverlässigen Einsatz über die gesamte Lebensdauer der Raffstore-Anlage.

- **Kegelradgetriebe:** Bewährte Komponenten und Baugruppen sorgen für eine reibungslose Bedienung.
- **Luftdichtes Gelenklager:** Verhindert Kältebrücken und schützt vor Zugluft und Kondensation.
- **AvantGarde Kurbel:** Formschöne Kurbel mit verdeckter Mechanik lässt sich dezent in den Raum integrieren.

Einbau

Den Motor mit Freilauf, Dämpfungen und den montierten Kupplungsstücken in die Oberschiene einschieben. Den Motor mit der Spannbügel/Spannbrücke sichern und mit dem Sicherungshebel arretieren. Wendestangen in die Kupplungsstücke einschieben.

Auf der Seite den Getriebehalter einführen und gegebenenfalls mit einer Schraube sichern. Das Getriebe in den Halter, unter Beachtung der Ausrichtung der Antriebsdurchführung, einstecken. Die geeignete Befestigung der Gelenklagerplatte muss bauseitig geprüft und gewährleistet sein!

Wird eine bestimmte Kurbeldrehrichtung gewünscht, kann das Getriebe um 180° axial verdreht werden.

HINWEIS: Die Bedienung mittels Kurbel ist nur in Aufrichtung möglich und nur für die Notbedienung vorgesehen.

Bedienung im Brandfall

Wenn im Brandfall die Raffstore nicht elektrisch nach oben gefahren werden kann, kommt RESCUE-J zum Einsatz.

Einfach das Gestänge aus dem Halter ziehen, die Hülse der AvantGarde-Kurbel nach oben schieben, die Kurbel abknicken und drehen. Das Sicherheitssiegel dient zur optischen Kennzeichnung, dass die Kurbel nur im Notfall bedient werden soll.

Durch die kräftige Bedienung der Nothandkurbel wird der Freilauf ausgelöst, wobei ein regelmäßiges Klack-Geräusch zu hören ist.

Wiederinbetriebnahme

Wenn die obere Position durch den Auflaufendschalter gegeben war, ist bei der Wiederinbetriebnahme des GJ5606 Motors keine Maßnahme notwendig. War die obere Endlage auf Position eingestellt und der Behang wurde manuell über diese Position gekurbelt, muss die obere Endlage neu eingestellt werden.

Wurde der Behang mit der Kurbel geöffnet, sollte die Kurbel vor der Inbetriebnahme um eine Vierteldrehung in die Gegenrichtung gedreht werden, um das Getriebe zu entlasten und zu verhindern, dass sich die Kurbel beim motorischen Betrieb mitdreht.

RESCUE-J Kits - Set-Inhalte

Komponenten	Kit 1 für 14 mm Nutrohr	Kit 2 für 12 mm 4-Kant-Rohr
Art.-Nr.	M56F7000	M56F7001
Jalousiemotor GJ5606 mit Freilauf und montierten Kupplungsstücken für 14 mm Nutrohr	•	–
Jalousiemotor GJ5606 mit Freilauf und montierten Kupplungsstücken für 12 mm 4-Kant-Rohr	–	•
Anschlussleitung, Länge = 0,5 m mit STAS3	•	•
Verlängerung für Auflaufendschalter	•	•
Kegelrad-Getriebe 2:1, Abtrieb 14 mm Nutrohr	•	–
Kegelrad-Getriebe 2:1, Abtrieb 12 mm 4-Kant-Rohr	–	•
Luftdichtes Gelenklager, 90°, Platte 22x85 mm	•	•
Aluminiumgestänge AvantGarde, Länge = 1.200 mm	•	•
Kunststoffkurbelhalter, RAL 9016	•	•
Sicherheitssiegel	•	•

HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass der Getriebehälter und das Befestigungsset (Dämpfer und Spannbrücke/Spannbügel) separat, anhand der Maße der Oberschiene und Achshöhe, bestellt werden müssen.

Technische Daten:

Technische Daten GJ5606kj mit mech. Endabschaltung	
Spannung	230V~/50Hz
Strom	0,40 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	93 W
Drehmoment	6 Nm
Drehzahl	26 rpm
Schutzart	IP 54
Endabschaltbereich	80 Umdrehungen
Betriebsart	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	390 mm
Durchmesser	55 mm
Gewicht	ca. 1,60 kg

Behangsspezifikationen

Dimensionen Behang	
Max. Behangfläche	5,50 m ²
Max. Höhe	3,00 m
Max. Breite	3,00 m

Zubehör:



Kupplungsstücke

170



Anschlussleitungen

174



Befestigungssysteme

172

Wartung und Hinweise

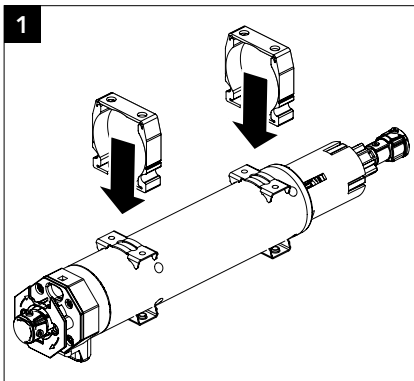
Das System ist wartungs-frei. Allerdings wird ein jährlicher Probelauf, zur

Überprüfung des Systems, empfohlen. Die Bewohner bzw. Angestellten in den

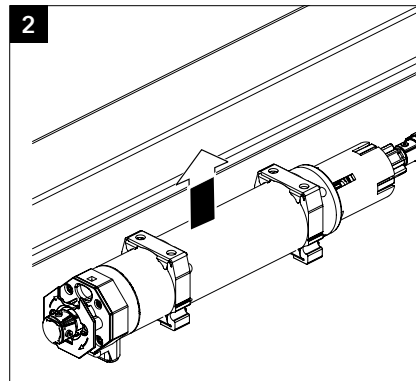
durch RESCUE-J gesicher-ten Räumlichkeiten sollten

in der Benutzung unterwie-sen werden.

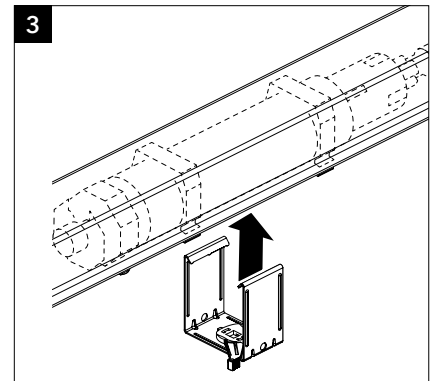
Montageanleitung



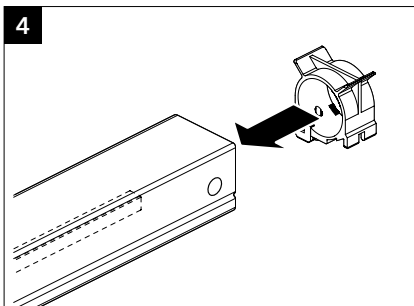
Kontrollieren Sie den festen Sitz des Freilauf. Schieben Sie die Dämpfungen über den Antrieb bis sie auf den Montagefüßen einrasten.



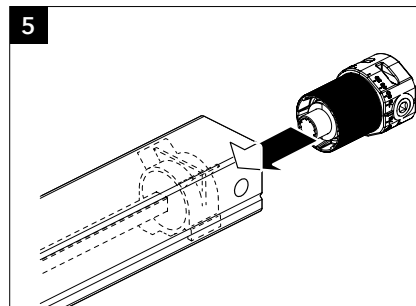
Schieben Sie den Motor mit den Dämpfungen in die Oberschiene.



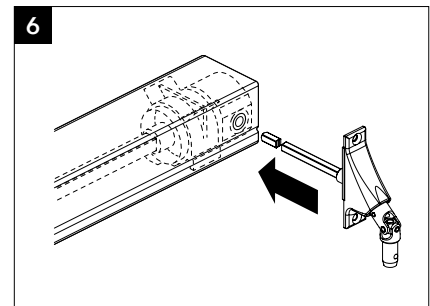
Zum Sichern des Motors schieben Sie den Spannbügel über die Oberschienen. Setzen Sie die Wendestangen in die Kupplungsstücke.



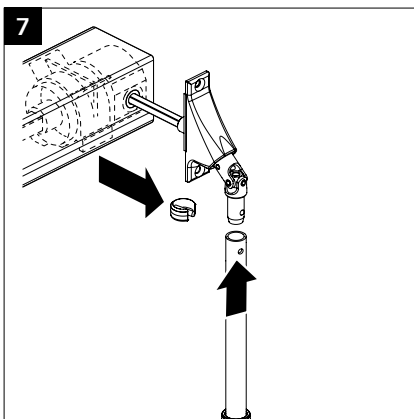
Schieben Sie den Getriebehälter in die Oberschiene.



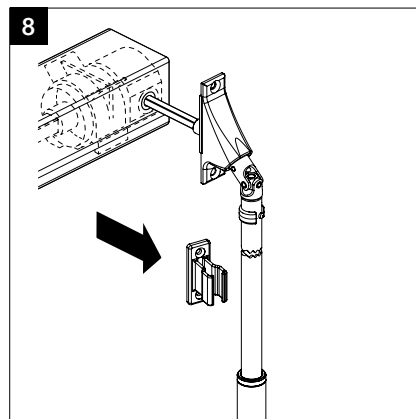
Schieben Sie das Getriebe in den Halter und arretieren Sie das Getriebe mit der Schraube von unten.
HINWEIS: Achten Sie auf die Ausrichtung der Antriebsaufnahme.



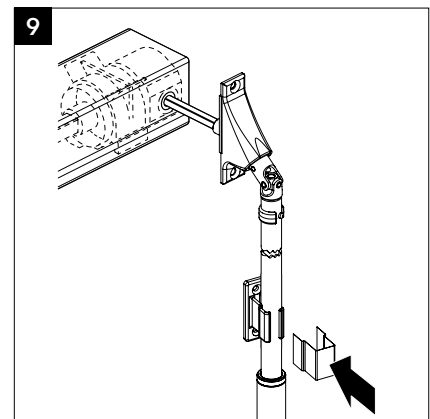
Führen Sie den Abtriebsstab des luftdichten Gelenklagers durch die Bohrung in das Getriebe. Schrauben Sie das Gelenklager mit 2 Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand fest.



Schieben Sie die Kurbel auf den Zapfen des Gelenklagers und sichern Sie diese mit dem mitgelieferten Sicherungsclip.



Befestigen Sie den Kurbelhalter mit 2 Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand.



Sichern Sie die Kurbel mit dem Sicherheitsiegel, indem Sie es über den Halter kleben.



ZUBEHÖR

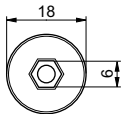
FÜR
JALOUSIEMOTOREN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

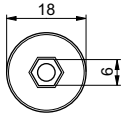
M56.... | Kupplungsstücke

Merkmale

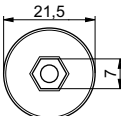
- zur Anpassung des Motorabtriebs an den Wendestab
- je nach Montageart der Wendestange sind unterschiedlich viele Gewindestifte notwendig



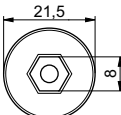
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E369	Stahl	⊙ 6 mm	4



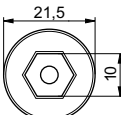
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E398	Stahl	⊙ 6 mm	2



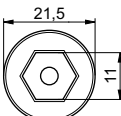
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E235	Zinkdruckguss	⊙ 7 mm	2



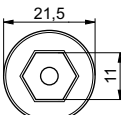
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E278	Zinkdruckguss	⊙ 8 mm	2



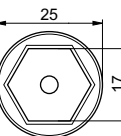
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E248	Zinkdruckguss	⊙ 10 mm	1



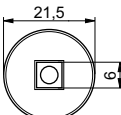
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E247	Zinkdruckguss	⊙ 11 mm	2



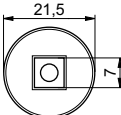
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E232	Zinkdruckguss	⊙ 11 mm	1



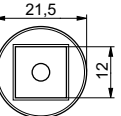
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E526	Zinkdruckguss	⊙ 17 mm	1



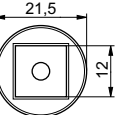
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E672	Zinkdruckguss	⊙ 6 mm	2



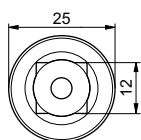
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56K064	Zinkdruckguss	⊙ 7 mm	2



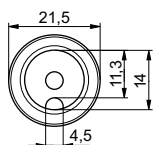
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56K054	Zinkdruckguss	⊙ 12 mm	1



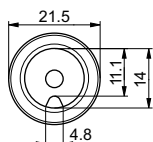
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56K063	Zinkdruckguss	⊙ 12 mm	2



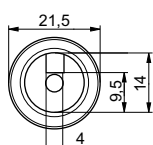
Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E069	Stahl	12 mm	2



Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56K061	Zinkdruckguss	flache Nut	2



Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56E453	Zinkdruckguss	flache Nut	2



Art.-Nr.	Material	Abtrieb	Gewindestifte
M56K119	Zinkdruckguss	hohe Nut	2

Gehäuse und Befestigungsmöglichkeiten

Die GJ56...Motoren können mit zwei oder vier Befestigungsfüßen geliefert werden.

Wir unterscheiden zwischen:



Standard

- 2 Montagefüße pro Motor
- 2 Bohrungen pro Fuß (ohne Gewinde)



Standard-Schraubbefestigung

- 2 Montagefüße pro Motor
- 2 Bohrungen mit Gewinde pro Fuß



Universal

- 4 Montagefüße pro Motor
- 2 Bohrungen mit Gewinde pro Fuß



Mono-Universal

- 2 Montagefüße pro Motor
- 2 Bohrungen mit Gewinde pro Fuß

M56F... | Standard-Befestigungskits mit Spannbügel

Merkmale

- zur Befestigung in gängigen Kopfschienen mittels Spannbügel und Dämpfungselementen
- die Dämpfungselemente sorgen für eine zusätzliche Geräuschoptimierung der Raffstoreanlage
- bitte das Abtriebsdrehmoment des Antriebs beachten!
- Weitere Abmessungen auf Anfrage



Kopfschienen 51 x 57 mm, Achshöhe 29,0 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F583	20 Nm	29,0 mm	51x57 mm	2

Kopfschienen 51 x 57 mm, Achshöhe 29,5 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F580	10 Nm	29,5 mm	51x57 mm	1

Kopfschienen 51 x 57 mm, Achshöhe 30,5 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F582	10 Nm	30,5 mm	51x57 mm	1
M56F585	20 Nm	30,5 mm	51x57 mm	2

Kopfschienen 56 x 57 mm, Achshöhe 29,0 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F581	10 Nm	29,0 mm	56x57 mm	1
M56F584	20 Nm	29,0 mm	56x57 mm	2

Kopfschienen (Schlotterer) 56 x 58 mm, Achshöhe 30,0 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F753	10 Nm	30,0 mm	56x58 mm	1
M56F754	20 Nm	30,0 mm	56x58 mm	2

M56F... | Standard-Befestigungskits mit Spannbrücke

Merkmale

- zur Befestigung in gängigen Kopfschienen mittels Spannbrücke und Dämpfungselementen
- die Dämpfungselemente sorgen für eine zusätzliche Geräuschoptimierung der Raffstoreanlage
- bitte das Abtriebsdrehmoment des Antriebs beachten!
- Weitere Abmessungen auf Anfrage



Kopfschienen 57 x 51 mm, Achshöhe 29,0 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Brücken
M56F595	10 Nm	29,0 mm	57x51 mm	1
M56F596	20 Nm	29,0 mm	57x51 mm	2



Kopfschienen 66 x 65 mm, Achshöhe 34,0 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Brücken
M56F586	10 Nm	34,0 mm	66x65 mm	1
M56F587	20 Nm	34,0 mm	66x65 mm	2

Kopfschienen 66 x 78 mm, Achshöhe 32,0 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Brücken
M56F588	10 Nm	32,0 mm	66x78 mm	1
M56F589	20 Nm	32,0 mm	66x78 mm	1

M56F... | Universal-Befestigungskits mit Spannbügel



Merkmale

- zur Befestigung in gängigen Kopfschienen mittels Spannbügel und Dämpfungselementen
- die Dämpfungselemente sorgen für eine zusätzliche Geräuschoptimierung der Raffstoreanlage
- bitte das Abtriebsdrehmoment des Antriebs beachten!
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

Kopfschienen 56 x 58 mm, Achshöhe 30,0 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F755	10 Nm	30,0 mm	56x58 mm (Aluminium)	1
M56F757	20 Nm	30,0 mm	56x58 mm (Aluminium)	2

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F756	10 Nm	30,0 mm	56x58 mm (Stahl)	1
M56F758	20 Nm	30,0 mm	56x58 mm (Stahl)	2

HD-Kopfschienen 51 x 56 mm, Achshöhe 29,5 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F765	10 Nm	29,5 mm	51x56 mm	1
M56F766	20 Nm	29,5 mm	51x56 mm	2

ROMA-Kopfschienen 51 x 56 mm, Achshöhe 29,5 mm

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F767	10 Nm	29,5 mm	51x56 mm	1
M56F768	20 Nm	29,5 mm	51x56 mm	2

M56F... | Monouniversal-Befestigungskits



Merkmale

- zur Befestigung in gängigen Kopfschienen mittels Spannbügel und Dämpfungselementen
- die Dämpfungselemente sorgen für eine zusätzliche Geräuschoptimierung der Raffstoreanlage
- bitte das Abtriebsdrehmoment des Antriebs beachten!
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

MHZ-Kopfschienen 55 x 55 mm, Achshöhe 30,0 mm mit Federbügel

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F769	10 Nm	30,0 mm	55x55 mm	1
M56F770	20 Nm	30,0 mm	55x55 mm	2

Gradhermetic-Kopfschienen 60 x 57 mm, Achshöhe 30,0 mm mit Spannbügel

Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe	Kopfschiene (HxB)	Anzahl Bügel
M56F771	10 Nm	30,0 mm	60x57 mm	1
M56F772	20 Nm	30,0 mm	55x55 mm	2

M56E... | Kunststoffclips für Schraubbefestigung

Merkmale

- zur Anpassung der Achshöhe bei Schraubbefestigung
- gute Dämpfungseigenschaften



Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe
M56E110	20 Nm	30,5 mm



Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe
M56E231	20 Nm	35,5 mm

M56K... | Selbstklebende Dämpfungsfolie für Schraubbefestigung

Merkmale

- zur Anpassung der Achshöhe bei Schraubbefestigung
- gute Dämpfungseigenschaften



Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe
M56K155	20 Nm	30,0 mm



Art.-Nr.	max. Belastung	Achshöhe
M56K062	20 Nm	30,5 mm

M56E143 | Montagezubehör

Merkmale

- zum einfachen Verspannen der Spannbügel oder -brücken



Art.-Nr.	Beschreibung
M56E143	4-Kant-Schlüssel

M56.... | Anschlussleitungen, schwarz, für GJ56.. ME, GJ5606 DuoDrive, GJ56.. E14, GJ5610v1



Merkmale

- verschiedene Stecker- und Anschlussenden verfügbar
- für den Außen- und Innenbereich verwendbar
- UV-beständig
- halogenfrei
- Temperaturbereich: -25°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung: 05RR-F 4G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B	Hinweis
M56K067	90	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	-
M56E386	200	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	-
M56E219	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende	-
M56E623	30	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56K066	50	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56K042	90	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56E378	150	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56E399	150	Hirschmann STAK3-Kupplung	offenes Kabelende	-
M56E281	200	Hirschmann STAK3-Kupplung	Hirschmann STAS3-Stecker	-
M56E196	50	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	mit Montageanleitung GJ56..
M56E195	90	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker	mit Montageanleitung GJ56..

Weitere Kabellängen auf Anfrage.

M56E409 | Anschlussleitungen, weiß, für GJ56.. ME, GJ5606 DuoDrive, GJ56.. E14, GJ5610v1



Merkmale

- für den Außen- und Innenbereich verwendbar
- UV-beständig
- nicht halogenfrei
- Temperaturbereich: -25°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung: 05RN-F 4G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B
M56E409	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende

M56E45. | Anschlussleitungen, grau, für GJ56.. T90



Merkmale

- verschiedene Stecker- und Anschlussenden verfügbar
- für den Außen- und Innenbereich verwendbar
- UV-beständig
- halogenfrei
- Temperaturbereich: -40°C bis 90°C
- Kabelbezeichnung: UNIPUR 4G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B
M56E451	50	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker
M56E450	90	GEIGER Stecker	Hirschmann STAS3-Stecker

M56E... | Anschlussleitungen für GJ56.. AIR



Merkmale

- für den Außen- und Innenbereich verwendbar
- UV-beständig
- halogenfrei
- Temperaturbereich: -25°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung: 05RR-F 4G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B
M56E462	90	GEIGER Stecker	STAS 3
M56E627	50	GEIGER Stecker	STAS 3
M56E628	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende

Weitere Kabellängen auf Anfrage.

M56E... | Anschlussleitungen für GJ56.. E17 SMI



Merkmale

- für den Außen- und Innenbereich verwendbar
- UV-beständig
- halogenfrei
- Temperaturbereich: -25°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung: 05RR-F 5G 0.75mm²

Art.-Nr.	Länge [cm]	Kabelende A	Kabelende B
M56E463	90	GEIGER Stecker	STAS 4
M56E630	50	GEIGER Stecker	STAS 4
M56E631	300	GEIGER Stecker	offenes Kabelende

Weitere Kabellängen auf Anfrage.

M56E... | Verlängerung für Auflaufendschalter



Merkmale

- Verlängerung für Auflaufendschalter bei Jalousieantriebe
- max. 2 Verlängerungen je 15 mm Höhe dürfen aufgesteckt werden

Art.-Nr.	Beschreibung
M56E288	schwarz, für Antriebe mit mechanischer Abschaltung
M56E565	blau, für GJ56.. E14
M56E670	grau, für GJ56.. AIR
M56E679	gelb, für GJ56.. E17 SMI

M56... | Einstellschalter



Merkmale

- zur Einstellung von Motoren mit elektronischer Endabschaltung
- verschiedene Stecker- und Anschlussenden verfügbar

Hinweis

- für SMI-Motoren wird ein 5-adriger Einstellschalter M56F152 oder M56F153 benötigt
- da es sich bei SMI um einen Standard handelt, können alle Einstellschalter der SMI-Gruppe verwendet werden

Art.-Nr.	Beschreibung
M56F152	mit Serviceklemme (D) / 5-adrig / SMI geeignet
M56F153	mit Serviceklemme (CH) / 5-adrig / SMI geeignet
M56B265	Adapterkabel mit Serviceklemme und STAS3
M56E399	Adapterkabel mit STAK3 und offenem Kabelende, 150 cm
M56E658	Adapterkabel mit STAK4 und offenem Kabelende, 150 cm
M56B265	Adapterkabel mit Serviceklemme und STAS3

M56K... | Hirschmann-Verbindungen 3-polig



Hinweis

- Lieferung ohne Leitung

Art.-Nr.	Beschreibung
M56K075	Hirschmann STAK3-Kupplung
M56K078	Hirschmann STAS3-Stecker
M56K079	Hirschmann STAS3-Bügel

M56K... | Hirschmann-Verbindungen 4-polig



Hinweis

- für den Anschluss sind bei SMI STAK4-Kupplungen bzw. STAS4-Stecker notwendig
- Lieferung ohne Leitung

Art.-Nr.	Beschreibung
M56K087	Hirschmann STAS4 N V0 Stecker, grau
M56K179	Hirschmann STAS4 N V0 Stecker, schwarz
M56K180	Hirschmann STAK4 N V0 Kupplung, schwarz
M56K088	Hirschmann STAS4 Sicherungsbügel (ohne Prägung)

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



FUNKZUBEHÖR

FÜR
UNIDIREKTIONALEN FUNK

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

KUNDEN-NUTZEN

Sicherheit

Das GEIGER Funksystem bietet dem Nutzer ein Maximum an Sicherheit und Komfort.

- Durch seine hohe Reichweite können auch vergleichsweise weit entfernte Empfänger sicher angesprochen werden.
- Durch sein ausgereiftes und langjährig bewährtes Funkprotokoll, sowie durch die verwendeten hochwertigen Elektronikbauteile, sind Fehlbedienungen nahezu ausgeschlossen.
- Durch seine abgegrenzte Programmierenebene (Programmierungsbereich/Nahbereich) sind ungewollte Änderungen der Endlagen/Motoreinstellungen durch den Endanwender ausgeschlossen.

Flexibilität

Funk bietet Ihnen den entscheidenden Vorteil, auf Nutzungsänderungen jederzeit reagieren zu können:

Beispiel Bürogebäude:

Bei Mieterwechsel ändern sich häufig die räumlichen Zuschnitte – das hat Auswirkungen auf die Ansteuerung des Sonnenschutzes. Mit GEIGER Funksystemen können Sie darauf in kürzester Zeit reagieren, ohne Änderungen an der Verkabelung vornehmen zu müssen.

Beispiel Einfamilienhaus:

Funksysteme bieten im Nachrüstbereich große Vorteile: auf Steuerleitungen und zusätzliche Kabelführungen kann verzichtet werden. Gruppen- und Zentralsteuerungen sind auch dann umsetzbar, wenn nicht das gesamte Gebäude neu verkabelt werden soll.

Mit dem GEIGER Funksystem bietet sich dem Endanwender ein zeitgemäßer Bedienkomfort bei minimalen baulichen Einschnitten.

SENDER / EMPFÄNGER / KANÄLE

- **Sender** sind neben Handsendern auch Sensoren. GEIGER Funksender arbeiten immer in einem Frequenzband um 433 MHz. GEIGER Handsender verfügen über bis zu 50 Kanäle. Jeder Kanal kann einen oder mehrere (z. B. mehrere hundert) Empfänger ansprechen.
- **Empfänger** sind sowohl externe Funksteuerungen (z. B. für Raffstoremotoren) als auch integrierte Funkempfänger (z. B. in Markisen- und Rollladenmotoren). Der Empfänger erhält die Steuerbefehle vom Sender und führt daraufhin die entsprechenden Fahr- und Schaltbefehle aus.
- Je Empfänger können bis zu 3 unterschiedliche (Hand-)Sender sowie zusätzlich 2 Sensoren eingelernt werden.

Das GEIGER Funk-Zubehör im Einzelnen

Das nachfolgend aufgeführte Funkzubehör ist einsetzbar für alle Motorbaureihen aus dem Hause GEIGER:

- Rohrmotor-Baureihe: SOLIDline (GU45..)

GFB00. | 1-Kanal-Handsender



Merkmale

- Auswahl eines Kanals
- Stopp-Taste zum Anhalten des Behangs
- Beliebig viele Empfänger können diesem Kanal zugeordnet werden
- inkl. Batterie

Technische Daten:

Sendefrequenz	433,92 MHz
Sendeleistung	6 dBm
Temperaturbereich	-0°C bis +60°C
Spannungsversorgung	2x Micro 1,5 V, Typ AAA
Abmessungen	95 x 42 x 20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle
GFB001	☐ weiß	1
GFB002	☒ schwarz	1

GFB00. | Halter für 1-Kanal-Handsender GFB00.



Art.-Nr.	Farbe
GFB003	☐ weiß
GFB004	☒ schwarz

GFB0.. | Komfort 15-Kanal-Handsender mit Timer GFB0..



Merkmale

- Diesen 15 Kanälen können beliebig viele Empfänger zugeordnet werden
- Große Tasten für einfache Navigation und intuitive Bedienung
- Multifunktionstasten zur Ausführung der angezeigten Funktionen im Display
- inkl. Batterie
- Total Control: Synchrone Steuerung der Kanäle 1 bis 6

Technische Daten

Displaygröße	2", 240 x 320 px
Sendefrequenz	433,92 MHz
Sendeleistung	6 dBm
Temperaturbereich	-0°C bis +60°C
Spannungsversorgung	2x Mignon 1,5 V, Typ AA
Abmessungen	167 x 50 x 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Kanäle	Timer	Total Control
GFB011	☐ weiß	15	ja	-
GFB012	☒ schwarz	15	ja	-
GFB021	☐ weiß	15	ja	ja
GFB022	☒ schwarz	15	ja	ja

GFB0.. | Halter für 15-Kanal-Handsender GFB00.



Art.-Nr.	Farbe
GFB013	☐ weiß
GFB014	☒ schwarz

GRE001 | Externe Funkempfänger mit beidseitigem Hirschmann-Anschluss



Merkmale

- Bequeme Installation zwischen den Hirschmann-Steckern (STAK3/STAS3)
- Geeignet für die fliegende Montage
- Wählbare Modi zur Steuerung von Raffstoren und Rollläden

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V (+/-10%) / 50 Hz
Frequenz	433,92 MHz
Temperaturbereich	-0°C bis +60°C
Schutzart	IP 54
Abmessungen	135 x 35 x 35 mm

Art.-Nr.	Farbe
GRE001	■ schwarz

GRE002 | Externer Unterputz-Funkempfänger



Merkmale

- Passend für Installation in eine handelsübliche Unterputzdose
- Zusätzliche Anschlussmöglichkeit von einem Bedienschalter
- Wählbare Modi zur Steuerung von Rollläden und Raffstoren

Technische Daten

Versorgungsspannung	230 V (+/-10%) / 50 Hz
Frequenz	433,92 MHz
Temperaturbereich	-0°C bis +60°C
Schutzart	IP 54
Abmessungen	135 x 35 x 35 mm

Art.-Nr.	Farbe
GRE002	■ schwarz

GRE40. | Erschütterungssensor



Merkmale

- Unauffällige Montage im Ausfallprofil der Markise
- Schraublose Installation durch hochwertigen Klebesteifen
- Einstellung der Empfindlichkeit in 10 Stufen
- Einfache Inbetriebnahme durch Pairing
- inkl. Batterie

Technische Daten

Sendefrequenz	433,92 MHz
Sendeleistung	6 dBm
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	-0°C bis +60°C
Spannungsversorgung	2x Micro 1,5 V, Typ AAA
Abmessungen (L x B x H)	150 x 35 x 25 mm (inkl. 5 mm Bodenplatte)

Art.-Nr.	Farbe
GRE400	■ schwarz
GRE401	□ weiß

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



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN



Unsere Einkaufs- und Verkaufsbedingungen finden Sie im Internet unter www.geiger.de

UMGEBUNGSTEMPERATURBEREICH



Jalousieantriebe, Baureihe GJ56.. Rohrantriebe, Baureihe SOLIDline

GEIGER Antriebe sind für den Einsatz in außen- und innenliegenden Anwendungen wie Jalousien, Rollläden und Markisen konzipiert.

Um die Eignung der GEIGER Antriebe für diese Anwendungen sicherzustellen, wird die Lebensdauer für einen Temperaturbereich geprüft, der deutlich über dem Standard der Produktnorm liegt.

Die GEIGER Antriebe sind für einen Umgebungstemperaturbereich von -20°C bis +60°C, kurzzeitig bis +80°C geeignet. Unter kurzzeitig sind Temperaturspitzen an einzelnen Tagen im Jahr bei extremen Wetterlagen zu verstehen.

Zu beachten ist, dass sich die zulässige Laufzeit der Antriebe bei hohen Temperaturen verringert.

Tiefe Temperaturen können aufgrund steigender Viskosität der Schmiermittel zu verzögertem Anlauf der Antriebe führen. Beide Effekte sind physikalisch bedingt, führen zu keinen bleibenden Schäden am Antrieb und stellen keinen Produktmangel dar.

Bitte beachten Sie den Hinweis für GEIGER Antriebe mit elektronischen Endabschaltungen und den Hinweis zu Umgebungstemperaturbereich Anschlussleitungen.

LAUFZEITOPTIMIERUNG, ERHÖHTE UMGEBUNGSTEMPERATUR

Jalousieantriebe, Typ GJ5606, GJ5616 (laufzeitoptimiert)

Jalousieantriebe, Typ GJ5606t, GJ5616t (T90)

Die Jalousieantriebe Typ GJ5606, GJ5616 sind auf geringere Eigenerwärmung ausgelegt und erreichen die Betriebsart S2/6min. Im Vergleich zu den Standardantrieben mit Betriebsart S2/4min eignen sich diese Antriebe für Anwendungen mit hohen Laufzeitanforderungen, z.B. bei hohen Behängen.

Für Anwendungen mit erhöhter Umgebungstemperatur gibt es diese beiden Antriebe in der Ausführung „T90“ mit der Typbezeichnung GJ5606t und GJ5616t. Diese können kurzzeitig bis 90°C betrieben werden.

Bitte beachten Sie den Hinweis zu Umgebungstemperaturbereich Anschlussleitungen.

Hinweis: GEIGER Antriebe mit elektronischen Endabschaltungen

Im Vergleich zu Antrieben mit mechanischer Endabschaltung bieten elektronische Endabschaltungen zahlreiche Möglichkeiten, die Funktionalität gezielt an die jeweilige Anwendung anzupassen. Durch Funktionen wie „Festfrierschutz“ und „Hinderniserkennung“ können Schäden am Behang vermieden werden.

Bei tiefen Temperaturen können sowohl Behang als auch Antrieb schwergängiger werden. Am Antrieb ist dies durch steigende Viskosität der Schmiermittel bedingt. In der Folge kann der „Festfrierschutz“ oder die „Hinderniserkennung“ ansprechen, obwohl kein Festfrieren zu erkennen oder kein Hindernis vorhanden ist. Der Antrieb läuft dann nicht an, oder bleibt stehen. Eine Schädigung des Antriebs erfolgt dadurch nicht. Sobald die Temperaturen ansteigen, läuft der Antrieb wieder mit voller Funktionalität.

Dieses Verhalten stellt kein Produktmangel dar. Ggf. ist die Produktdokumentation der Anwendung mit entsprechenden Hinweisen zu versehen und die Gebäudesteuerung darauf anzupassen.

Hinweis: Umgebungstemperaturbereich Anschlussleitungen

Abhängig vom verwendeten Kabeltyp sind folgende Umgebungstemperaturbereiche der GEIGER Anschlussleitungen zulässig:

- Kabelbezeichnung 05RR-F und 05RN-F: -25°C bis +60°C
- Kabelbezeichnung 05VV-F: -5°C bis 60°C
- Kabelbezeichnung Unipur: -40°C bis 90°C

MECHANISCHE ANTRIEBE

INHALT

Jalousien und Raffstoren	—	193
Rollladen	—	209
Textiler Sonnenschutz	—	237
Systemkomponenten	—	271



JALOUSIEN UND RAFFSTOREN

MECHANISCHE
ANTRIEBSLÖSUNGEN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Raffstorengetriebe Baureihe 434F6..

Das Kurbelgetriebe für anspruchsvolle Kunden

Die Vorteile von Raffstoren im technischen Sonnenschutz haben sich weltweit durchgesetzt. Für die gestiegenen Anforderungen in diesem Bereich hat GEIGER die Getriebebaureihe 434F6.. entwickelt.



Hoher Bedienkomfort

- Durch optimale Abstimmung der Verzahnungen und den Einsatz modernster Werkstoffe wurde die Bedienkraft entscheidend reduziert. Bereits der einfache Vergleich des 434F6..-Getriebes mit einem herkömmlichen Raffstoregetriebe zeigt den Unterschied. Bis zu 30% weniger Kraft sind für die Bedienung notwendig.

Hohe Belastbarkeit und Lebensdauer

- Sowohl die **Verzahnung des Antriebs** als auch die **Bremse** sind auf Belastbarkeit und hohe Lebensdauer ausgelegt. Wir garantieren dies mit einer Herstellererklärung auf 10.000 Zyklen nach Norm DIN EN 14203.
- Durch ein **neuartiges Bremssystem** ist gewährleistet, dass bei großen Windlasten oder bei kontinuierlicher mäßiger Windlast und leichten Ruckbewegungen die Raffstoren zuverlässig in ihrer Position gehalten werden.

Breites Produktsortiment

- GEIGER bietet Ihnen für alle - teilweise vor Jahrzehnten eingebauten Produkte - die richtigen An- und Abtriebsprofile. Wir halten Befestigungssysteme für alle weltweit eingesetzten Raffstorenoberkästen für Sie bereit.
- Durch die breite Produktpalette von GEIGER benötigen Sie nur noch einen Lieferanten im Bereich Antriebstechnik.

Farbangaben und Druckdarstellung

Die im Katalog angegebenen und dargestellten Farben sind nur Anhaltswerte. RAL-Farben können je nach Oberfläche oder Grundmaterial von den RAL-Vorgaben abweichen. Die in den Tabellen abgebildeten Farbfelder können, auf Grund drucktechnisch bedingter Abweichungen, verändert dargestellt werden.

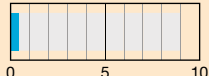
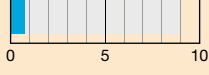
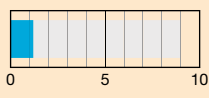
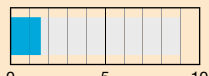
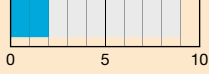
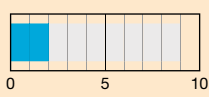
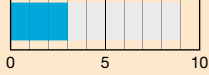
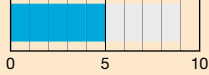
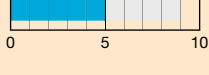
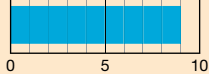
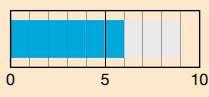
Zeichnungen und Maße

Die in diesem Katalog abgebildeten technischen Zeichnungen beziehen sich auf ein Produkt aus einer Baureihe. Teilweise können Maße aus den Zeichnungen nicht für alle Artikel übernommen werden.

Bitte fordern Sie bei Bedarf für den gewählten Artikel exakte Maßzeichnungen an.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Antriebsübersicht

			Oberkasten	Unter- setzung	Wir- kungs- grad	max. Abtriebsdrehmoment	
	427F6... Perlenkettengetriebe 3:1	S. 196	25 mm	3:1	0,81	0,40 Nm	
	429F... Kegelradgetriebe 1:1	S. 199	25 mm	1:1	0,67	0,75 Nm	
	427F... Schnurzuggetriebe 2,6:1	S. 197	40 mm > 50 mm	2,6:1	0,64	1,20 Nm	
	427F2... Schnurzuggetriebe 3,25:1	S. 197	40 mm	3,25:1	0,64	1,60 Nm	
	431F5... Kegelradgetriebe 1,2:1	S. 200	40 mm	1,2:1	0,72	2,00 Nm	
	431F1... Kegelradgetriebe 1,2:1	S. 200	40 mm	1,2:1	0,55	2,00 Nm	
	434F3... Kegelradgetriebe 2:1	S. 202	> 50 mm	2:1	0,57	3,00 Nm	
	434F39... Mitnehmereinsätze für Kegelradgetriebe 433F.../434F...	S. 202/203	> 50 mm	2:1	0,72	5,00 Nm	
	434F6... Kegelradgetriebe 2:1 mit montierter Verlängerung	S. 203	> 50 mm	2:1	0,72	5,00 Nm	
	433F... Kegelradgetriebe 3:1	S. 201	> 50 mm	3:1	0,76	9,00 Nm	
	430F5... Umlenkgetriebe	S. 207	-	1:1 1,5:1 1:1,5	0,83	6,00 Nm	

Jalousien und Raffstoren

Rollladen

Textiler Sonnenschutz

Systemkomponenten

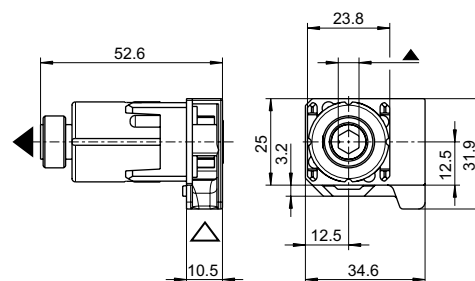
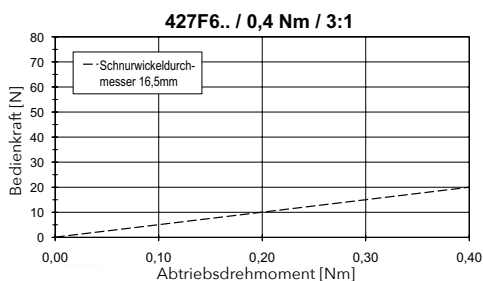
427F6.. | Perlenkettengeräte 3:1

Einsatzgebiet: **Jalousien, Plissees mit 25 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	0,4 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,81

Merkmale

- Durch raumseitige Umlenkung der Perlenkette kann bei Fensterbeschattungen das gesamte Glasmaß genutzt werden
- Für Perlenketten mit 4,5 mm Perlendurchmesser und 6 mm Perlenabstand
- Linke und rechte Getriebeausführung



Art.-Nr.	Farbe	Abtrieb ▼	Einbauseite	Befestigung
427F600	☐ RAL 9016	○ 6 mm	rechts	ohne Seilanbindung
427F601	☐ RAL 9016	○ 6 mm	links	ohne Seilanbindung
427F606	☐ RAL 9016	○ 5 mm	rechts	ohne Seilanbindung
427F607	☐ RAL 9016	○ 5 mm	links	ohne Seilanbindung
427F615	☒ RAL 7001	○ 6 mm	links	ohne Seilanbindung
427F616	☒ RAL 9005	○ 6 mm	links	ohne Seilanbindung
427F617	☒ RAL 9005	○ 6 mm	rechts	ohne Seilanbindung
427F618	☒ RAL 7001	○ 6 mm	rechts	ohne Seilanbindung
427F660	☐ RAL 9016	○ 6 mm	rechts	Seilanbindung
427F661	☐ RAL 9016	○ 6 mm	links	Seilanbindung
427F662	☒ RAL 7001	○ 6 mm	rechts	Seilanbindung
427F663	☒ RAL 7001	○ 6 mm	links	Seilanbindung
427F664	☒ RAL 9005	○ 6 mm	rechts	Seilanbindung
427F665	☒ RAL 9005	○ 6 mm	links	Seilanbindung
427F666	☐ RAL 9016	○ 5 mm	rechts	Seilanbindung
427F667	☐ RAL 9016	○ 5 mm	links	Seilanbindung

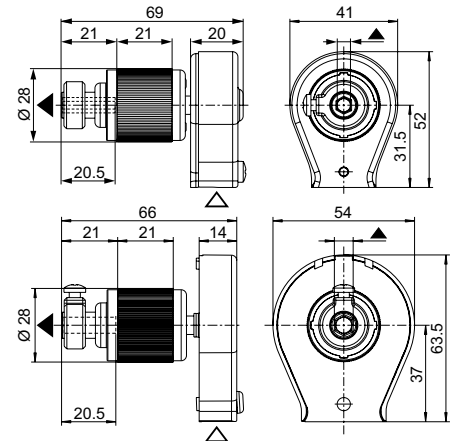
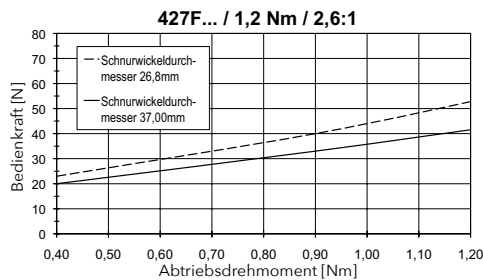
427F... | Schnurzuggetriebe 2,6:1

Einsatzgebiet: **Jalousien mit 40 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	1,2 Nm
Untersetzung	2,6:1
Wirkungsgrad	0,64

Merkmale

- Bewährt und zuverlässig
- Zwei Schnurraddurchmesser erhältlich (siehe Zeichnung)
- Für Schnüre mit 4,5 mm Durchmesser
- Eine Getriebeausführung für linken oder rechten Einbau
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 427F... Getriebehalter



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb Δ	Abtrieb ∇	Bemerkung
427F105	RAL 7035	kleines Schnurrad	5 mm	Stelling aus Kunststoff
427F106	RAL 7035	kleines Schnurrad	6 mm	Stelling aus Kunststoff
427F107	RAL 7035	kleines Schnurrad	7 mm	Stelling aus Kunststoff
427F108	RAL 7035	grosses Schnurrad	6 mm	Stelling aus Kunststoff
427F109	RAL 7035	grosses Schnurrad	7 mm	Stelling aus Kunststoff
427F118	RAL 7035	grosses Schnurrad	5 mm	Stelling aus Kunststoff

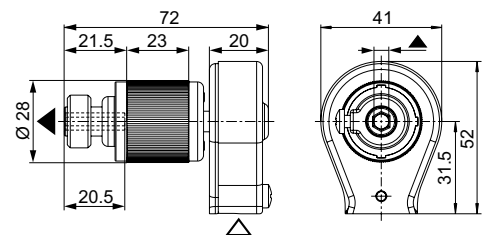
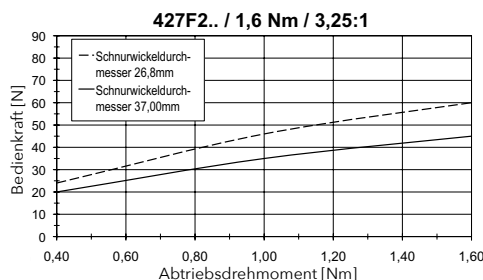
427F2.. | Schnurzuggetriebe 3,25:1

Einsatzgebiet: **Jalousien mit 40 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	1,6 Nm
Untersetzung	3,25:1
Wirkungsgrad	0,64

Merkmale

- Leichtere Bedienung durch größere Untersetzung
- Für Schnüre mit 4,5 mm Durchmesser
- Eine Getriebeausführung für linken oder rechten Einbau
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 427F... Getriebehalter

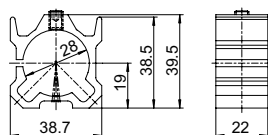


Art.-Nr.	Farbe	Antrieb Δ	Abtrieb ∇	Bemerkung
427F209	RAL 7035	kleines Schnurrad	5 mm	Stelling aus Kunststoff
427F206	RAL 7035	kleines Schnurrad	6 mm	Stelling aus Kunststoff
427F207	RAL 7035	kleines Schnurrad	7 mm	Stelling aus Kunststoff
427F208	RAL 7035	kleines Schnurrad	6 mm	Stelling aus Stahl

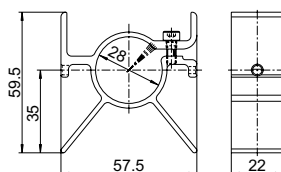
427F... | Getriebehalter

Merkmale

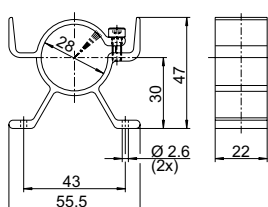
- Für Schnurzuggetriebe 427F...
- Für Perlenkettengetriebe 427F...
- Für Kegelradgetriebe 431F1...
- Aus stranggepresstem Aluminiumprofil bzw. hochfestem Kunststoff



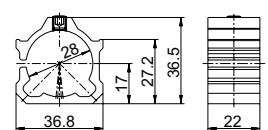
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
427F150	Aluminium	38,7 X 38,5 mm	19 mm



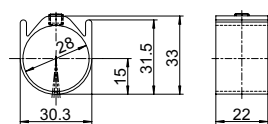
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
427F152	Aluminium	57,5 X 59,5 mm	35 mm



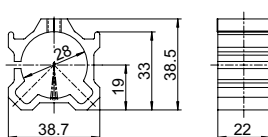
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
427F157	Aluminium	55,5 X 47 mm	30 mm



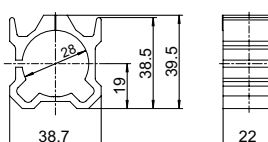
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
427F159	Aluminium	36,8 X 27,2 mm	17 mm



Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
427F160	Aluminium	30,3 X 35,5 mm	15 mm



Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
427F180	Kunststoff	38,7 X 33 mm	19 mm



Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
427F181	Kunststoff	38,7 X 38,5 mm	19 mm

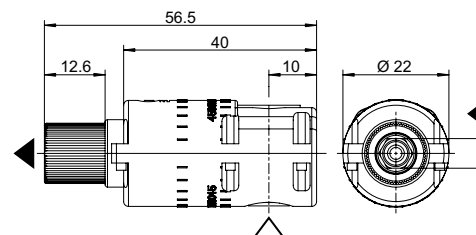
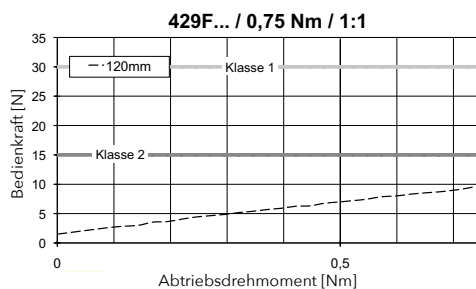
429F... | Kegelradgetriebe 1:1

Einsatzgebiet: **Jalousien mit 25 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	0,75 Nm
Untersetzung	1:1
Wirkungsgrad	0,67

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Durchsteckbares Innenprofil am Antrieb, dadurch nur eine Getriebeausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Alternativ auch mit montiertem Kreuzgelenk
- Ohne Endanschlag (AB)
- Dazu passender Getriebehälter 429F100

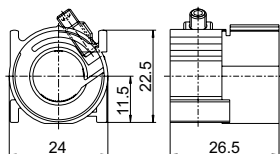


Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Einbauseite
429F027	6 mm	5 mm	-
429F028	6 mm	6 mm	-
429F030	6 mm	5 mm	-
429F031	6,8 mm	5 mm	links
429F033	9,9 mm	6 mm	rechts
429F034	9,9 mm	6 mm	links
429F037	6,8 mm	6 mm	rechts
429F045	6,8 mm	5 mm	links
429F051	9,9 mm	5 mm	rechts

429F1.. | Getriebehälter

Merkmale

- Aus hochfestem Kunststoff



Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
429F100	Kunststoff	24,0 X 22,5 mm	11,5 mm

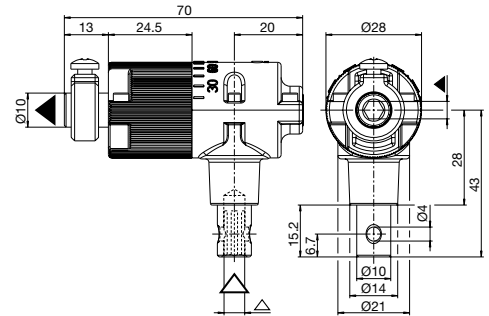
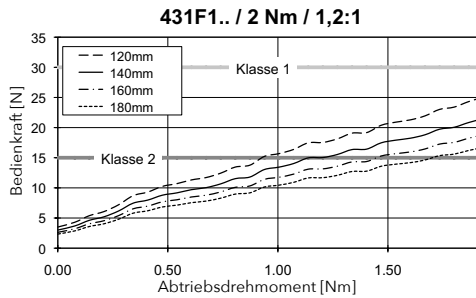
431F1.. | Kegelradgetriebe 1,2:1

Einsatzgebiet: **Jalousien mit 40 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	2,0 Nm
Untersetzung	1,2:1
Wirkungsgrad	0,55

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Durchgehendes Innenprofil am Abtrieb, dadurch auch Mitteneinbau möglich
- Linke und rechte Getriebeausführung, für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Alternativ auch mit montiertem Kreuzgelenk
- Ohne Endanschlag (AB)
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 427F... Getriebehalter



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Einbauseite
431F100	6 mm	5 mm	rechts
431F101	6 mm	6 mm	rechts
431F103	6 mm	6 mm	rechts
431F106	6 mm	6 mm	links

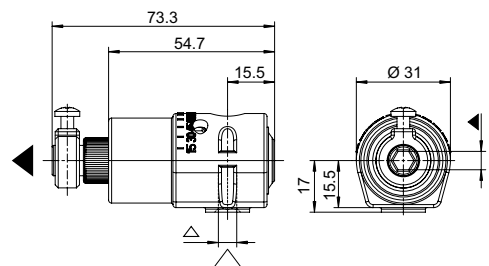
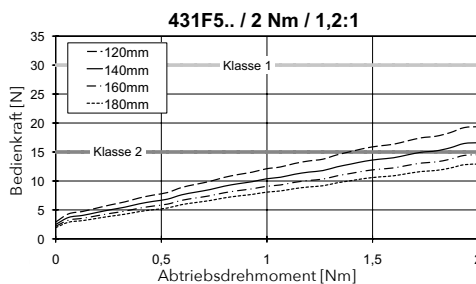
431F5.. | Kegelradgetriebe 1,2:1

Einsatzgebiet: **Jalousien mit 40 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	2,0 Nm
Untersetzung	1,2:1
Wirkungsgrad	0,72

Merkmale

- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Durchgehendes Innenprofil am Abtrieb, dadurch auch Mitteneinbau möglich
- Durchsteckbares Innenprofil am Antrieb, dadurch nur eine Getriebeausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Alternativ auch mit montiertem Kreuzgelenk
- Ohne Endanschlag (AB)
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 431F... Getriebehalter

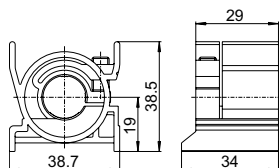


Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Einbauseite
431F550	6 mm	6 mm	links/rechts
431F555	9,9 mm	6 mm, nicht durchgehend	links
431F557	9,9 mm	6 mm, nicht durchgehend	rechts
431F559	6 mm	6 mm	links/rechts

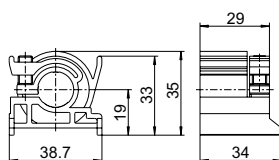
431F... | Getriebehalter

Merkmale

- Aus hochfestem Kunststoff



Art.-Nr.	Außenmaß	Achshöhe
431F507	38,7 X 38,5 mm	19 mm



Art.-Nr.	Außenmaß	Achshöhe
431F508	38,7 X 33 mm	19 mm

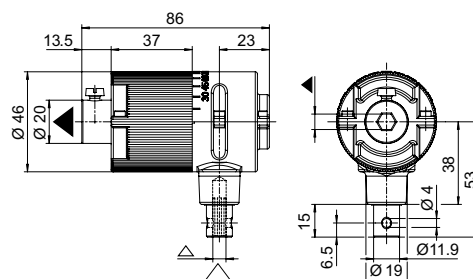
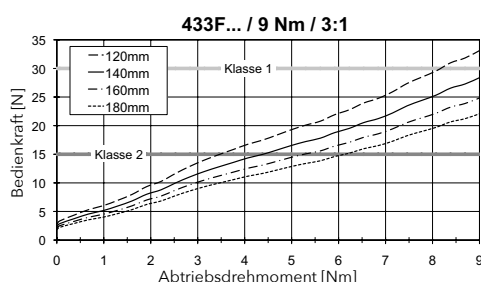
433F... | Kegelradgetriebe 3:1

Einsatzgebiet: Jalousien und Raffstoren mit 50 mm Oberkasten

max. Abtriebsdrehmoment	9,0 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,76

Merkmale

- Unser leistungsfähigstes Getriebe im Jalousienbereich
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Durchgehendes Innenprofil am Abtrieb, dadurch auch Mitteneinbau möglich
- Linke und rechte Getriebeausführung, für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 432F... Getriebehalter
- Ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼	Ausführung
433F001	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	○ 7 mm	rechts
433F002	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	○ 7 mm	links
433F003	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	● 14 mm	rechts
433F004	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	● 14 mm	links
433F011	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	○ 6 mm	rechts
433F012	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	○ 6 mm	links
433F025	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	○ 12 mm	rechts
433F026	○ 6 mm, Zapfen Ø 11,9 mm	○ 12 mm	links

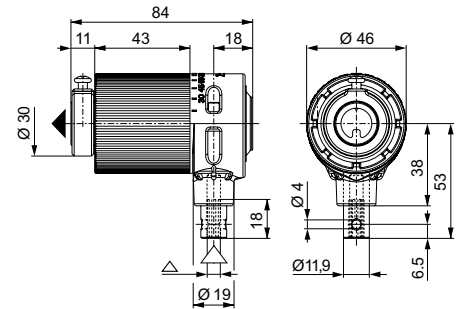
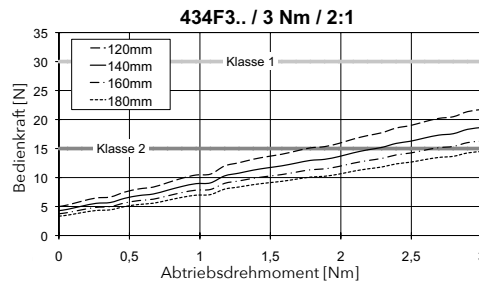
434F3.. | Kegelradgetriebe 2:1

Einsatzgebiet: **Jalousien und Raffstoren mit 50 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	3,0 Nm
Untersetzung	2:1
Wirkungsgrad	0,57

Merkmale

- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Durchgehendes Innenprofil am Abtrieb, dadurch auch Mitteneinbau möglich
- Linke und rechte Getriebeausführung, für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Ohne Endanschlag (AB)
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 432F... Getriebehalter

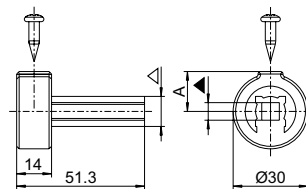


Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Ausführung
434F314	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	14 mm	links
434F315	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	14 mm	rechts
434F360	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	12 mm	rechts
434F361	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	12 mm	links
434F364	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	7 mm	rechts
434F366	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	7 mm	links
434F369	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	7 mm	links
434F370	6 mm, Zapfen $\varnothing$ 11,9 mm	7 mm	rechts

434F39. | Mitnehmereinsätze für Kegelradgetriebe 433F.../434F...

Merkmale

- Aus hochfestem Kunststoff



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	[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.. | Kegelaradgetriebe 2:1

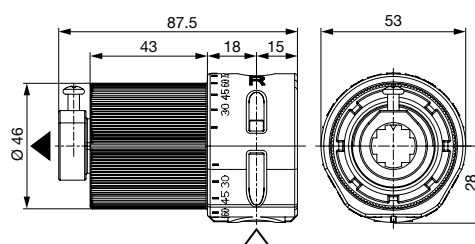
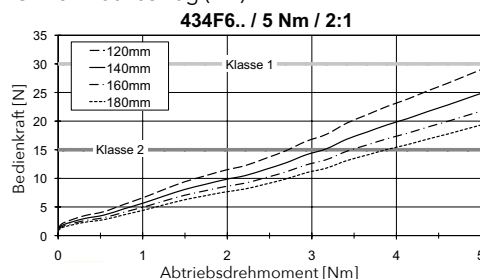
Einsatzgebiet: **Jalousien und Raffstoren mit 50 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	5,0 Nm
Untersetzung	2:1
Wirkungsgrad	0,72



Merkmale

- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Durchgehendes Innenprofil am Abtrieb, dadurch auch Mitteneinbau möglich
- Durchsteckbares Innenprofil am Antrieb, dadurch nur eine Getriebeausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 432F... Getriebehalter
- Ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
434F615	6 mm durchsteckbar	6 mm
434F625	6 mm durchsteckbar	12 mm
434F620	6 mm durchsteckbar	14 mm
434F606	6 mm durchsteckbar	12 mm
434F608	6 mm durchsteckbar	7 mm
434F607	6 mm durchsteckbar	14 mm
434F604	8 mm durchsteckbar	14 mm

434F6.. | Kegelaradgetriebe 2:1 mit montierter Verlängerung

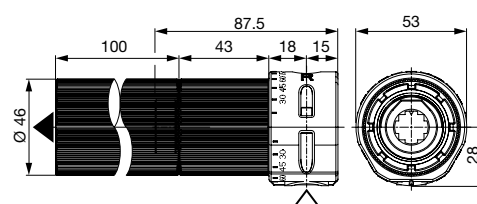
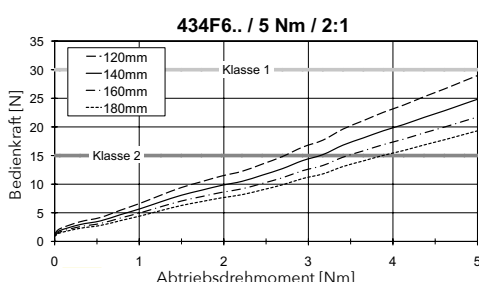
Einsatzgebiet: **Jalousien und Raffstoren mit 50 mm Oberkasten**

max. Abtriebsdrehmoment	5,0 Nm
Untersetzung	2:1
Wirkungsgrad	0,72



Merkmale

- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Durchgehendes Innenprofil am Abtrieb, dadurch auch Mitteneinbau möglich
- Durchsteckbares Innenprofil am Antrieb, dadurch nur eine Getriebeausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Dazu passende Getriebehalter für verschiedene Oberkastenmaße siehe 432F... Getriebehalter
- Ohne Endanschlag (AB)

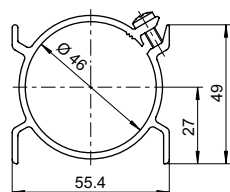


Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
434F616	8 mm durchsteckbar	14 mm
434F630	6 mm durchsteckbar	14 mm

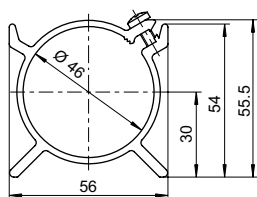
432F... | Getriebehalter

Merkmale

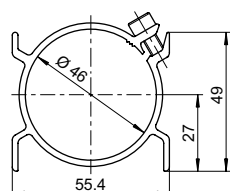
- Aus stranggepresstem Aluminium bzw. hochfestem Kunststoff
- Schrauben werden lose mitgeliefert bei 432F120 und 432F121



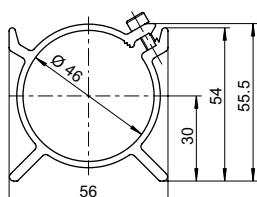
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F110	Aluminium	55,4 X 49 mm	27 mm



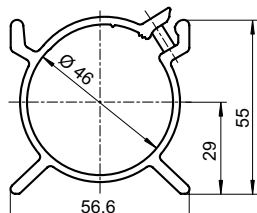
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F114	Aluminium	56 X 54 mm	30 mm



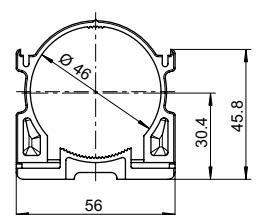
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F115	Aluminium	55,4 X 49 mm	27 mm



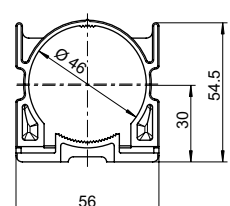
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F116	Aluminium	56 X 54 mm	30 mm



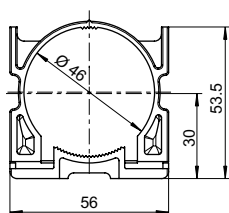
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F118	Aluminium	56,6 X 55 mm	29 mm



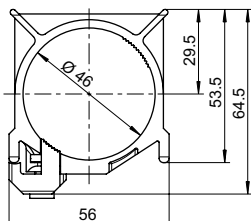
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F120	Kunststoff	56 X 45,8 mm	30,4 mm



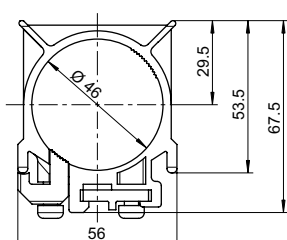
Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F121	Kunststoff	56 X 54,5 mm	30 mm



Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F124	Kunststoff	56 X 53,5 mm	30 mm



Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F130	Kunststoff	56 X 53,5 mm	29,5 mm

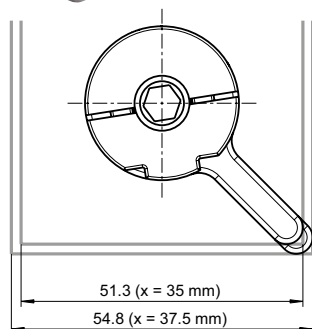


Art.-Nr.	Material	Außenmaß	Achshöhe
432F132	Kunststoff	56 X 53,5 mm	29,5 mm

mit Seilanbindung

712F... | Spindelsperren Aluminium

Einsatzgebiet: **Jalousien und Raffstoren mit 30 mm/55 mm Oberkasten**

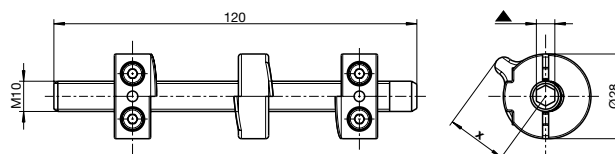


Merkmale

- Begrenzt die Auf- und Abwärtsbewegung der Jalousie, verhindert dadurch eine Beschädigung bei unsachgemäßer Bedienung
- Antrieb durch Wendestab, Profile siehe Tabelle (weitere Profile auf Anfrage)
- Zwei variabel einstellbare Endanschläge
- Max. Anschlagsdrehmoment 5,0 Nm bei einem Anzugsmoment der Anschlagsschrauben von 3,0 Nm
- Maximal 50 Umdrehungen von Anschlag zu Anschlag
- Spindel aus Aluminium, Anschläge und Laufmutter aus Zinkdruckguss
- Rostfrei

Hinweis

- Empfohlen für Getriebe 431F1.. und 431F5..
- Nur für die manuelle Bedienung geeignet
- Einsatz mit Fremdprodukten und el. Antrieben muss kundenseitig geprüft werden



Art.-Nr.	Innenprofil ▲	Laufmutter [x]
712F635	○ 6 mm	Halteklappen 35 mm
712F735	○ 7 mm	Halteklappen 35 mm
712F637	○ 6 mm	Halteklappen 37,5 mm

712F65. | Spindelsperren

Einsatzgebiet: **Jalousien mit 25 mm Oberkasten (z.B.: 25 x 25 mm)**

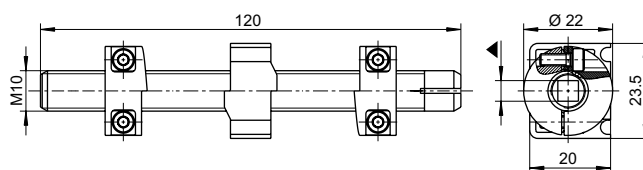


Merkmale

- Begrenzt die Auf- und Abwärtsbewegung der Jalousie, verhindert dadurch eine Beschädigung bei unsachgemäßer Bedienung
- Antrieb durch Wendestab, Profile siehe Tabelle (weitere Profile auf Anfrage)
- Zwei variabel einstellbare Endanschläge
- Max. Anschlagsdrehmoment 2,5 Nm bei einem Anzugsmoment der Anschlagschrauben von 1,5 Nm
- Max. 50 Umdrehungen von Anschlag zu Anschlag
- Spindel aus Aluminium, Anschläge aus Zinkdruckguss, Laufmutter aus Kunststoff
- Rostfrei

Hinweis

- Empfohlen für Getriebe 429F0..
- Nur für die manuelle Bedienung geeignet
- Einsatz mit Fremdprodukten und el. Antrieben muss kundenseitig geprüft werden



Art.-Nr.	Innenprofil ▲	Laufmutter
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.. | Spindelsperren Kunststoff

Einsatzgebiet: **Jalousien und Raffstoren mit 50 mm Oberkasten (z.B.: 57 x 51 mm, 58 x 56 mm)**

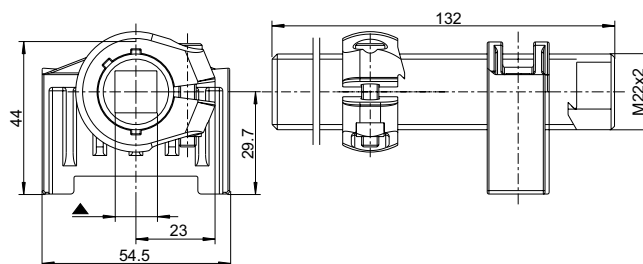


Merkmale

- Antrieb durch Wendestab, Profile siehe Tabelle (weitere Profile auf Anfrage)
- Begrenzt die Auf- und Abwärtsbewegung der Jalousie, verhindert dadurch eine Beschädigung bei unsachgemäßer Bedienung
- Ein variabel einstellbarer Endanschlag
- Max. Anschlagsdrehmoment 16,0 Nm (getestet nach DIN 14203 7/c) bei einem Anzugsmoment der Anschlagschrauben von 4,5 Nm
- Maximal 42 Umdrehungen von Anschlag zu Anschlag
- Spindel, Festanschlag und Anschlagring aus hochfestem Kunststoff
- Rostfrei

Hinweis

- Empfohlen für Getriebe 434F3.. und 434F6..
- Nur für die manuelle Bedienung geeignet
- Einsatz mit Fremdprodukten und el. Antrieben muss kundenseitig geprüft werden



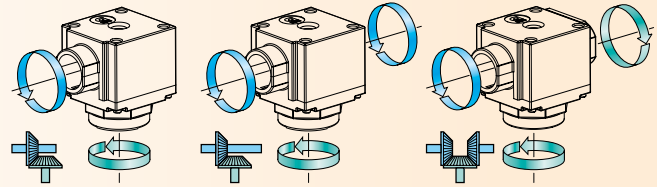
Art.-Nr.	Innenprofil ▲	Laufmutter
712F200	○ 12 mm	54,5 x 29,7 mm
712F201	○ 14 mm	54,5 x 29,7 mm
712F203	○ 8 mm	54,5 x 29,7 mm
712F210	○ 7 mm	54,5 x 29,7 mm

Umlenkgetriebe 430F5..

Universell einsetzbares Umlenkgetriebe für eine Vielzahl von Anwendungen.

Das kompakte Getriebe ist mit zwei oder drei An- und Abtrieben erhältlich. Dabei kann jedes Innenprofil als An- oder Abtrieb genutzt werden. Das Gehäuse aus Zinkdruckguss ist rostfrei. Die langlebigen Zahnräder aus Stahl sind standardmäßig in Buchsen aus Kunststoff gelagert. Eine Befestigungsplatte mit 2 Bohrungen (Teilkreis Ø 51,5 mm) ist optional verfügbar.

Durch hochwertige Materialien, sehr robust und verschleißfrei, bieten sie die gewohnte GEIGER Qualität mit dem größtmöglichen Bedienkomfort.



Umlenkgetriebe mit einem Antrieb und einem Abtrieb.

Ein durchgängiger Abtriebssab ermöglicht den Antrieb von z.B. zwei Jalousien mit gleicher Drehrichtung.

Umlenkgetriebe mit einem Antrieb und zwei Abtrieben bzw. zwei Antrieben und einem Abtrieb.

430F5.. | Umlenkgetriebe

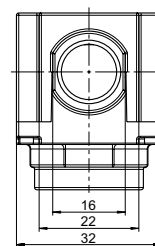
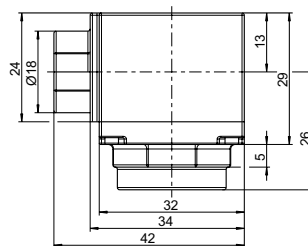
max. Abtriebsdrehmoment	6 Nm
Übersetzung	1:1 1,5:1 1:1,5
Wirkungsgrad	0,83

Merkmale

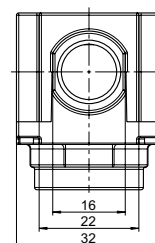
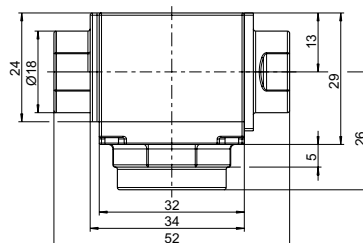
- Gehäuse aus Zinkdruckguss, Verzahnung aus Stahl
- Lagerstellen mit Kunststoff ausgebuchst
- Mit einem Antrieb und einem Abtrieb

Hinweis

- Andere Antrieb-/Abtrieb-Kombinationen auf Anfrage
- Auch als Umlenkgetriebe für Notbedienung lieferbar (max. 10 Nm)



Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F550	○ 7mm	1 : 1	2
430F551	○ 7mm	1,5 : 1	2
430F552	○ 7mm	1 : 1,5	2



Merkmale

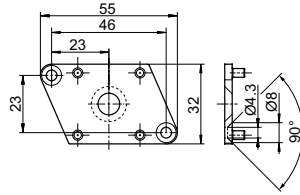
- Wie vor, jedoch mit einem Antrieb und zwei Abtrieben bzw. zwei Antrieben und einem Abtrieb

Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F553	○ 7mm	1 : 1	3
430F554	○ 7mm	1,5 : 1	3
430F555	○ 7mm	1 : 1,5	3

430F503 | Befestigungsplatte

Merkmale

- Inkl. Senkschraube (M6 x 16 mm, verzinkt, mit Schraubensicherung) zur Befestigung am Getriebe
- Zur waagerechten und senkrechten Montage
- Geeignet für Umlenkgetriebe 430F5..



Art.-Nr.	
430F503	



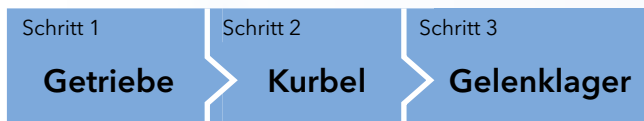
ROLLADEN

MECHANISCHE
ANTRIEBSLÖSUNGEN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Dimensionierung von Rollladenantrieben

Nachfolgend möchten wir Ihnen eine Hilfe für die richtige Auslegung eines Rollladenantriebs an die Hand geben. Mehrere Komponenten sind hierfür zu berücksichtigen:



Rollladengetriebe

Welches maximale Abtriebsdrehmoment und Untersetzung muss bzw. soll verwendet werden?

Gelenkkurbel/-gestänge

Welche Kurbelausladung ist für eine komfortable Bedienung nach Norm notwendig?

Gelenklager

Welches Gelenklager ist für die auftretende Last geeignet?

Unsere Serviceleistung für den Rollladenhersteller – der richtige Antrieb für den Rollladen.

Unsere Leistung:

Wir bieten Ihnen an, Rollläden „zu vermessen“. Ziel unserer Messungen ist es, bei einer Vor-Ort-Aufnahme das „Lastprofil“ des Rollladens zu erfassen. Auf dieser Basis können wir mit und für Sie den passenden Antrieb für das jeweilige Rollladenelement auswählen.

Ihr Vorteil:

Immer wieder können wir feststellen, dass Rollläden mit überdimensionierten Antrieben ausgestattet sind. Unser Bestreben ist es, mit unseren Kunden zusammen, den wirtschaftlich und technisch optimalen Antrieb auszuwählen. Wer dies nicht tut, verschenkt bares Geld.

Schritt 1: Berechnung des erforderlichen Abtriebsdrehmoments mit Hilfe einer „Konstanten“

Um die Berechnung des benötigten Abtriebsdrehmoments zu vereinfachen und sicherer zu machen, wurden durch umfangreiche Testreihen Konstanten für die Berechnung ermittelt. Die Auswahl des Getriebes erfolgt in mehreren Schritten:

Ermittlung des Panzergewichts

Breite des Behangs in m x **Höhe** des Behangs in m x **qm-Gewicht** des verwendeten Profils in kg (Herstellerangabe) = **Panzergewicht in kg**

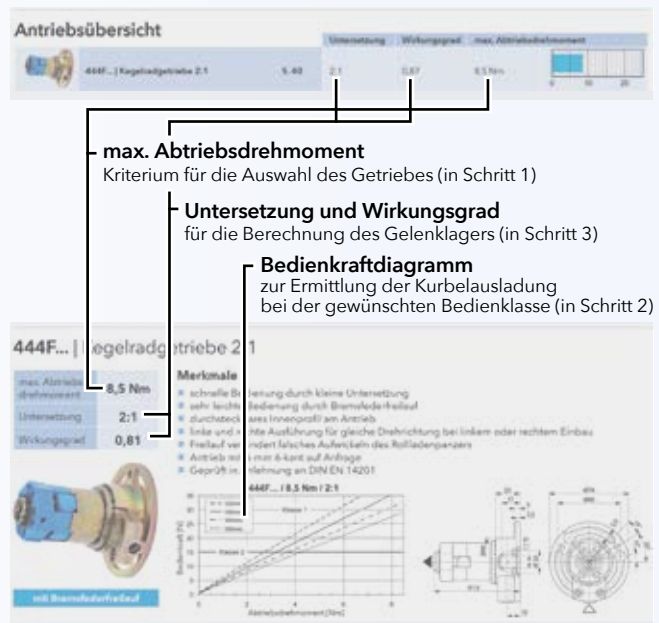
Auswahl der entsprechenden Konstante bestimmt durch die Behanghöhe, das verwendete Profil und die eingesetzte Welle

	Profil	Mini-Profil (8 mm)		Maxi-Profil (14 mm)
Behang-Höhe	Welle	40er-Welle 8-Kant-Welle	60er-Welle 8-Kant-Welle	
bis 140 cm		0,35	0,60	0,60
bis 240 cm		0,42	0,60	0,65

Errechnung des Abtriebsdrehmoments

Panzergewicht x Konstante = benötigtes **Abtriebsdrehmoment** des Getriebes

Aus der Übersicht auf der folgenden Seite oder auf den Produktseiten können Sie ein Getriebe nach dem Abtriebsdrehmoment auswählen.



Beispiel:

Für ein Türelement wird ein Rollladen mit einer Breite von 125 cm und einer Höhe von 220 cm eingesetzt. Als Behang kommt ein Mini-Profil auf einer 60er-Welle zum Einsatz. Das spezifische Behanggewicht liegt bei 3,4 kg pro m². Es ist eine Bedienung nach Klasse 1 gefordert.

Beispielrechnung:

Berechnung des Panzergewichts:

$$1,25 \text{ m} \times 2,20 \text{ m} \times 3,4 \text{ kg} = 9,35 \text{ kg}$$

Berechnung des Abtriebsdrehmoments:

$$9,35 \text{ kg} \times 0,6 \text{ (Konstante)} = 5,6 \text{ Nm}$$

Die „Konstante“ beinhaltet die Umrechnung von kg auf Newton, die wirksame Hebellänge, sowie einen Sicherheitszuschlag für die Reibung.

Bitte beachten Sie, dass bei der Berechnung des Abtriebsdrehmoments verschiedene mechanische Faktoren eine Rolle spielen, die in dieser „Konstante“ nicht berücksichtigt werden können.

Diese sind beispielsweise:

- Eingesetzte Wellengeometrie und -form
- Geometrie und Wickelverhalten der Rollladenstäbe
- Einlaufverhalten in die Führungsschienen
- Unterschiedliche Kedermaterialien
- Reibung im Gesamtsystem

Daher handelt es sich bei den Ergebnissen um Richtwerte, für die wir keine Gewährleistung übernehmen können. Die exakte Ermittlung der Werte kann nur bei einer Messung durch einen versierten Techniker erfolgen.

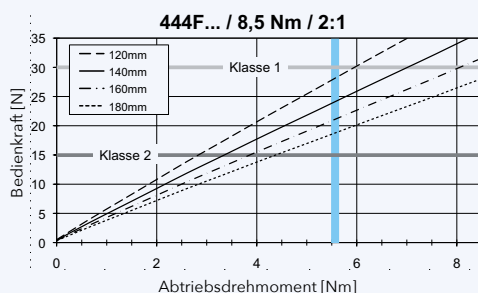
Schritt 2: Bestimmung der geeigneten Kurbelausladung

Für eine normale Bedienung sollte die aufzubringende Kraft an der Gelenkkurbel 30 N (entspricht ca. 3 kg) nicht überschreiten. Dieser Kraftaufwand entspricht der **Bedienklasse 1** nach DIN EN 13659.

Für eine leichte und komfortable Bedienung sollte die aufzubringende Kraft an der Gelenkkurbel 15 N (entspricht ca. 1,5 kg) nicht überschreiten. Dieser Kraftaufwand entspricht der **Bedienklasse 2** nach DIN EN 13659.

Aus dem Bedienkraftdiagramm, das Sie bei dem ausgewählten Getriebe finden, können Sie die benötigte Kurbelausladung heraussuchen, um eine Bedienung gemäß einer der vorgenannten Klassen zu erreichen.

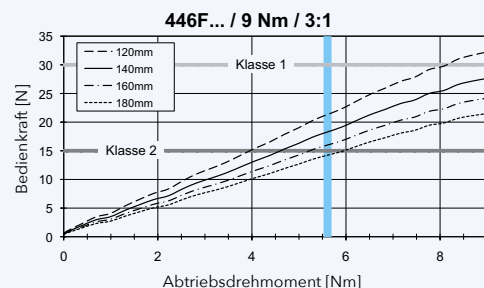
Beispiel: Auswahl des Getriebes 444F... mit 8,5 Nm Abtriebsdrehmoment und einer Untersetzung von 2:1



Wie man an den blauen Linien erkennen kann, ist mit einer Kurbelausladung von 120 mm die Bedienklasse 1 zu erreichen!

Um die Bedienung nach Klasse 2 zu erreichen, muss ein anderes Getriebe mit einem höheren Abtriebsdrehmoment und/oder einer anderen Untersetzung gewählt werden.

Alternative: Getriebe 446F... mit 9 Nm Abtriebsdrehmoment und einer Untersetzung von 3:1



Durch die Untersetzung des Getriebes (3:1) ist hier mit einer Ausladung von 180 mm die Bedienklasse 2 zu erreichen.

Schritt 3: Berechnung des Gelenklagers

Für die Dimensionierung des Gelenklagers ist es wichtig, das entstehende Drehmoment am Kreuzgelenk zu wissen. Hierzu wird, nach Auswahl des Getriebes, das in Schritt 1 berechnete Abtriebsdrehmoment mit den Werten (Untersetzung und Wirkungsgrad) des Getriebes berechnet.

Errechnung des Gelenklagerdrehmoments:

$(\text{Abtriebsdrehmoment} : \text{Untersetzung}) : \text{Wirkungsgrad} = \text{Gelenklagerdrehmoment}$

Beispiel:

Das ausgewählte Getriebe 446F... hat eine Untersetzung von 3:1 ($3 : 1 = 3$) und einen Wirkungsgrad von **0,86**.

Beispielrechnung:

Berechnung des Gelenklagerdrehmoments:

$$(5,6 \text{ Nm} : 3) : 0,86 = 2,17 \text{ Nm}$$

Bis 3 Nm Gelenklagerdrehmoment kann ein Gelenklager 816F... aus Stahl eingesetzt werden. Zwischen 3 und 5 Nm muss ein Gelenklager 818F... aus Aluminium verwendet werden.

Farbangaben und Druckdarstellung

Die im Katalog angegebenen und dargestellten Farben sind nur Anhaltswerte. RAL-Farben können je nach Oberfläche oder Grundmaterial von den RAL-Vorgaben abweichen. Die in den Tabellen abgebildeten Farbfelder können, auf Grund drucktechnisch bedingter Abweichungen, verändert dargestellt werden.

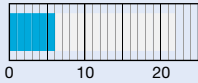
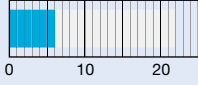
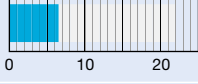
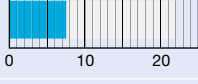
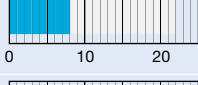
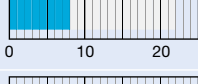
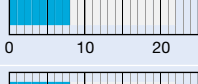
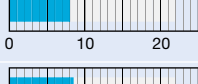
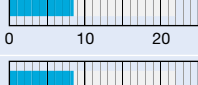
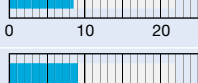
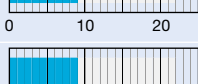
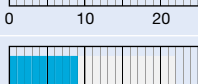
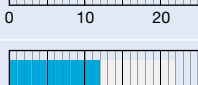
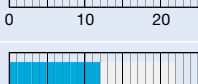
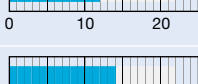
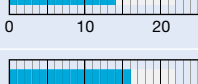
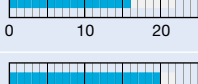
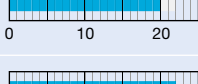
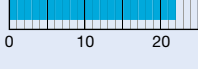
Zeichnungen und Maße

Die in diesem Katalog abgebildeten technischen Zeichnungen beziehen sich auf ein Produkt aus einer Baureihe. Teilweise können Maße aus den Zeichnungen nicht für alle Artikel übernommen werden.

Bitte fordern Sie bei Bedarf für den gewählten Artikel exakte Maßzeichnungen an.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Antriebsübersicht

			Untersetzung	Wirkungsgrad	max. Abtriebsdrehmoment	
	462F... Kegelradgetriebe 2,7:1	S. 235	2,7:1	0,66	6,0 Nm	
	415F... Schneckengetriebe 4,33:1	S. 215	4,33:1	0,36	6,0 Nm	
	414F... Schneckengetriebe 4:1	S. 214	4:1	0,39	6,5 Nm	
	421F5... Schneckengetriebe 5,33:1	S. 220	5:1	0,40	7,5 Nm	
	419F5... Schneckengetriebe 6:1	S. 217	6:1	0,46	8,0 Nm	
	419F... Schneckengetriebe 5,33:1	S. 216	5,33:1	0,45	8,0 Nm	
	419F55... Schneckengetriebe 5,7:1	S. 217	5,7:1	0,36	8,0 Nm	
	414F... Schneckengetriebe 6:1	S. 214	6:1	0,31	8,0 Nm	
	444F... Kegelradgetriebe 2:1	S. 226	2:1	0,87	8,5 Nm	
	444F6... Umschaltbares Kegelradgetriebe 2:1	S. 226	2:1	0,65	8,5 Nm	
	446F... Kegelradgetriebe 3:1	S. 228	3:1	0,86	9,0 Nm	
	446F6... Umschaltbares Kegelradgetriebe 3:1	S. 228	3:1	0,61	8,5 Nm	
	447F... Kegelradgetriebe 3:1	S. 232	3:1	0,65	9,0 Nm	
	456F... Kegelradgetriebe 4:1	S. 230	4:1	0,85	12,0 Nm	
	456F6... Umschaltbares Kegelradgetriebe 4:1	S. 230	4:1	0,66	12,0 Nm	
	461F... Kegelradgetriebe 5:1	S. 233	5:1	0,77	14,0 Nm	
	419F... Schneckengetriebe 8:1	S. 216	8:1	0,40	16,0 Nm	
	421F8... Schneckengetriebe 8:1	S. 222	8:1	0,39	20,0 Nm	
	460F... Kegelradgetriebe 8:1	S. 233	8:1	0,75	22,0 Nm	

Jalousien und Raffstoren

Rollladen

Textiler Sonnenschutz

Systemkomponenten

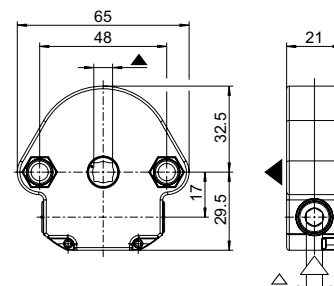
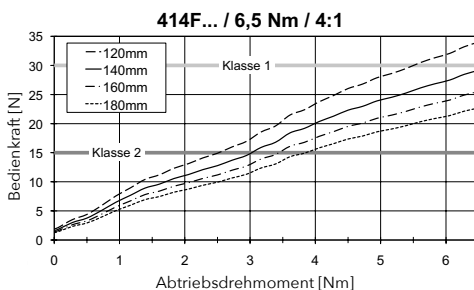
414F... | Schneckengetriebe 4:1

max. Abtriebsdrehmoment	6,5 Nm
Untersetzung	4:1
Wirkungsgrad	0,39



Merkmale

- Das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Dazu passend Freilauf und Rohrmithnehmer 414F9..



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
414F002	mit AB	6 mm	6 mm
414F008	mit AB	6 mm	7 mm
414F011	ohne AB	6 mm	7 mm
414F012	mit AB	6 mm	7 mm
414F023	ohne AB	6 mm	7 mm
414F024	mit AB	6 mm	7 mm
414F039	mit AB	8 mm	7 mm
414F040	mit AB, Linksroller	6 mm	12 mm, L=130 mm
414F043	mit AB, Rechtsroller	6 mm	12 mm, L=130 mm

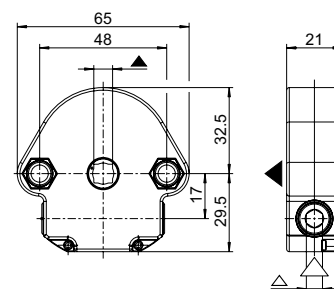
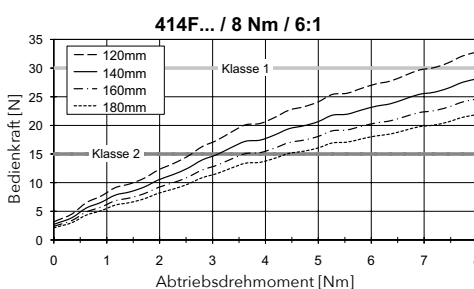
414F... | Schneckengetriebe 6:1

max. Abtriebsdrehmoment	8,0 Nm
Untersetzung	6:1
Wirkungsgrad	0,31



Merkmale

- Das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Dazu passend Freilauf und Rohrmithnehmer 414F9..

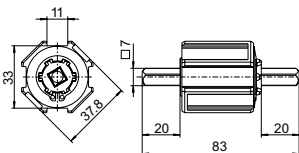


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
414F602	mit AB	6 mm	7 mm
414F624	mit AB	6 mm	7 mm
414F625	ohne AB	6 mm	7 mm
414F630	mit AB, Linksroller	6 mm	12 mm, L=130 mm
414F631	mit AB, Rechtsroller	6 mm	12 mm, L=130 mm
414F643	ohne AB	6 mm	7 mm

414F906 | Freilauf

Merkmale

- Für Schneckengetriebe 414F... (max. 8 Nm)
- Verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- Anschlagscheibe als Montageanschlag für Rollladenwelle lieferbar

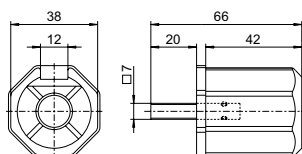


Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb	Bemerkung
414F906	■ 7 mm	● 37,8 mm	Freilauf links und rechts

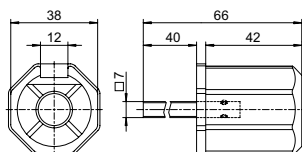
414F9.. | Rohrmitnehmer

Merkmale

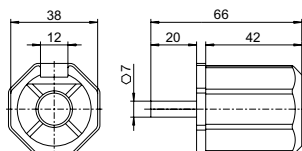
- Für Schneckengetriebe 414F...



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
414F900	■ 7 mm	● 38 mm



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
414F902	■ 7 mm	● 38 mm



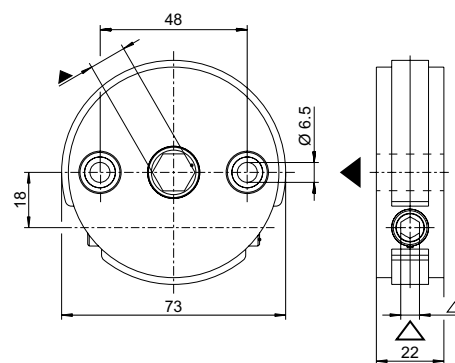
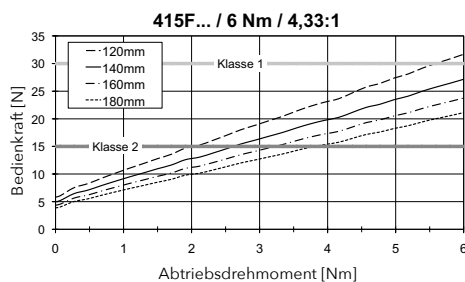
Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
414F909	● 7 mm	● 38 mm

415F... | Schneckengetriebe 4,33:1

max. Abtriebsdrehmoment	6,0 Nm
Untersetzung	4,33:1
Wirkungsgrad	0,36

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb ▲	Abtrieb ▼	Einbauseite
415F001	○ 6 mm	○ 12 mm	links
415F003	○ 6 mm	○ 10 mm	links
415F007	○ 6 mm	○ 10 mm	links
415F002	○ 6 mm	○ 12 mm	rechts

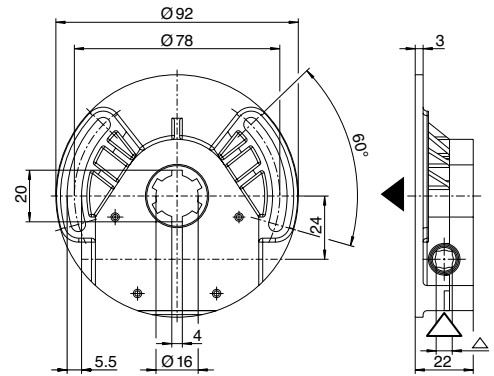
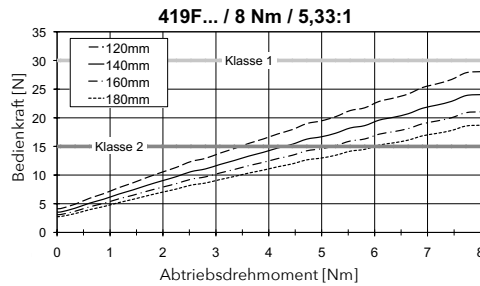
419F... | Schneckengetriebe 5,33:1

max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,45



Merkmale

- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- Auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- Dazu passend Freilauf und Rohrmittnehmer 419F9..
- Ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
419F003	6 mm	16 mm

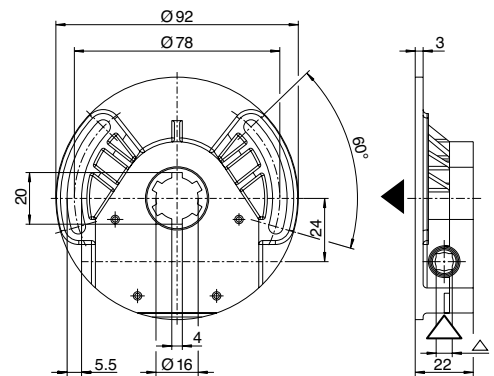
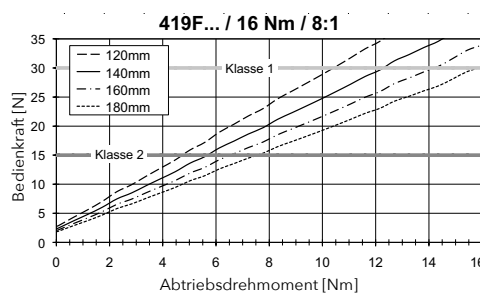
419F... | Schneckengetriebe 8:1

max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,40



Merkmale

- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- Auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- Dazu passend Freilauf und Rohrmittnehmer 419F9..
- Ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
419F001	6 mm	16 mm
419F012	7 mm	16 mm

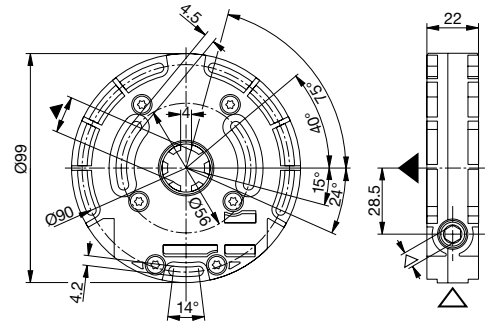
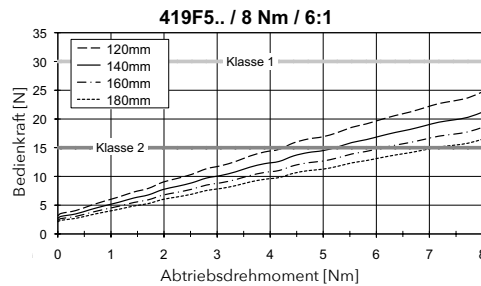
419F5.. | Schneckengetriebe 6:1

max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	6:1
Wirkungsgrad	0,46



Merkmale

- Mit und ohne Endanschlag (AB)
- Eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Schnecke Stahl gehärtet, Schneckenrad Zinkdruckguss
- Mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- Auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- Dazu passend Freilauf und Rohrmitnehmer 419F9..



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
419F500	mit AB	8 mm	16 mm
419F501	ohne AB	8 mm	16 mm
419F502	mit AB	6 mm	16 mm
419F503	ohne AB	6 mm	16 mm
419F504	mit AB	7 mm	16 mm
419F508	mit AB	8 mm	10 mm
419F511	ohne AB	7 mm	10 mm
419F515	mit AB	8 mm	13 mm

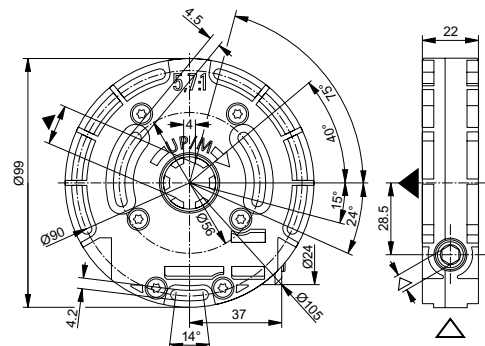
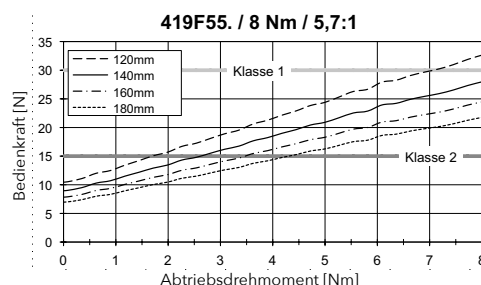
419F55. | Schneckengetriebe 5,7:1

max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	5,7:1
Wirkungsgrad	0,36



Merkmale

- Integrierte Überlastkupplung (beidseitig) am Antrieb schützt vor Fehl- und Falschbedienung und verhindert das falsche Aufwickeln des Behangs
- Mit und ohne Endanschlag (AB)
- Eine Ausführung für linken oder rechten Einbau
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Auch in Seitenteile mit Lagerzapfen montierbar
- Mit Adaptersystemen universell einsetzbar
- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff
- Schnecke und Schneckenrad aus Kunststoff
- Dazu passend Rohrmitnehmer 419F9..

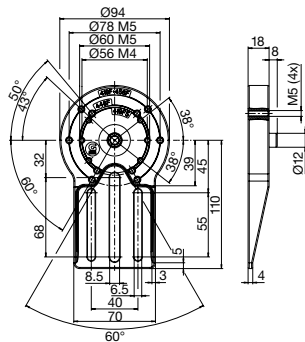


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
419F550	mit AB	7 mm	16 mm
419F551	ohne AB	7 mm	16 mm
419F554	ohne AB	7 mm	10 mm
419F555	mit AB	7 mm	10 mm
419F557	mit AB	7 mm	8 mm
419F558	ohne AB	7 mm	8 mm

444F800 | Universal-Getriebehalter

Merkmale

- Höhenverstellbar: Langlöcher für Stehbolzen sind vorhanden
- Geeignet für Getriebe 419F..., 419F5..., 419F55..., 444F..., 446F..., 447F... und 456F...

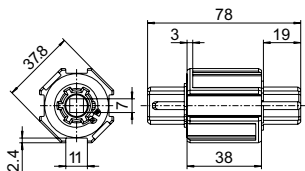


Art.-Nr.	
444F800	

419F901 | Freilauf

Merkmale

- Für Schneckengetriebe 419F... (nur 5,33:1, max. 8 Nm) und 421F5..
- Verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Eine Ausführung für linken oder rechten Einbau

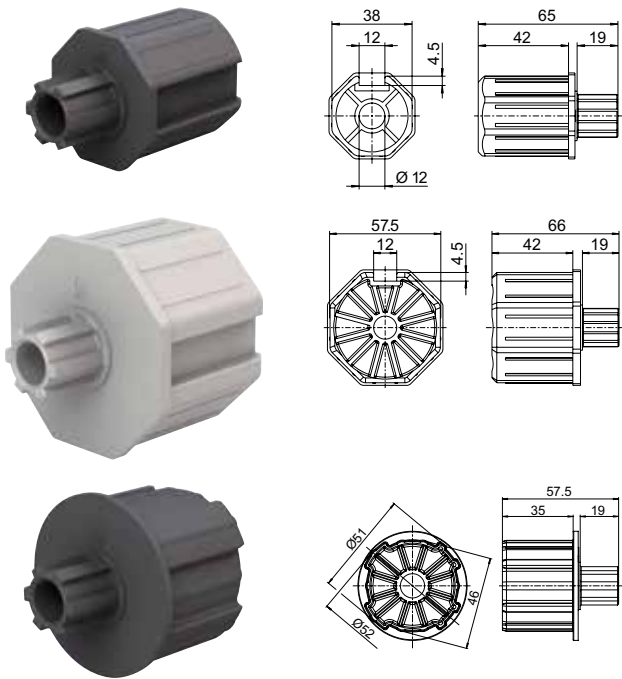


Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb	Bemerkung
419F901	16 mm	37,8 mm	Freilauf links und rechts

419F9.. | Rohrmitnehmer

Merkmale

■ Für Schneckengetriebe 419F... und 421F5..



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
419F903	16 mm	38 mm

Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
419F904	16 mm	57,5 mm

Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
419F912	16 mm	ZF 54

Jalousien und Raffstoren

Rollladen

Textiler Sonnenschutz

Systemkomponenten

421F5.. | Schneckengetriebe 5,33:1

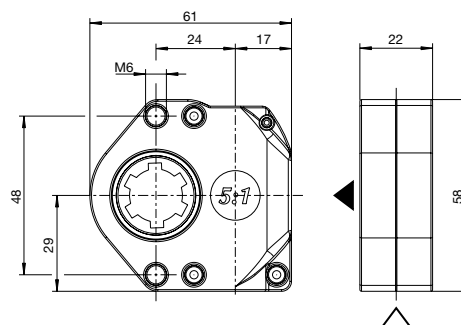
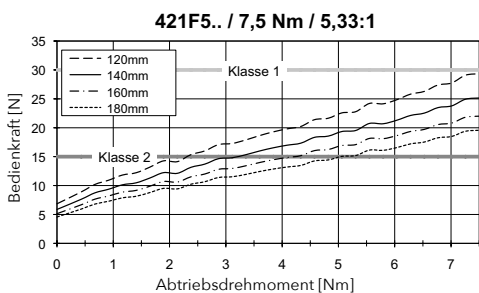
max. Abtriebsdrehmoment	7,5 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,40

Merkmale

- Ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse und Schneckenrad aus Zinkdruckguß
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, steckbarem Kurbelsystem, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
421F504	6 mm	13 mm
421F542	7 mm	13 mm
421F544	6 mm	16 mm
421F546	7 mm	16 mm

421F5.. | Schneckengetriebe 5,33:1 mit Endanschlag

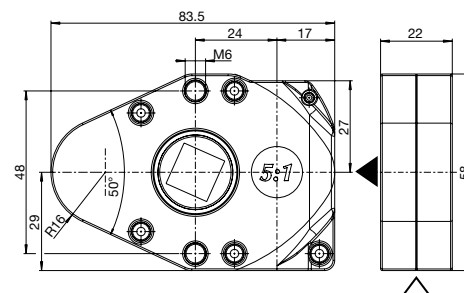
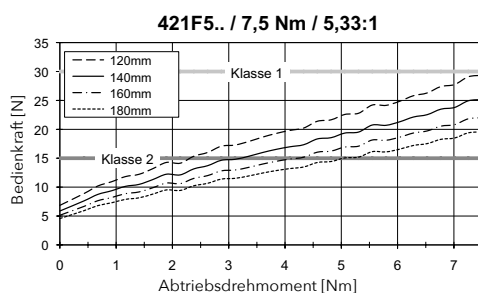
max. Abtriebsdrehmoment	7,5 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,40

Merkmale

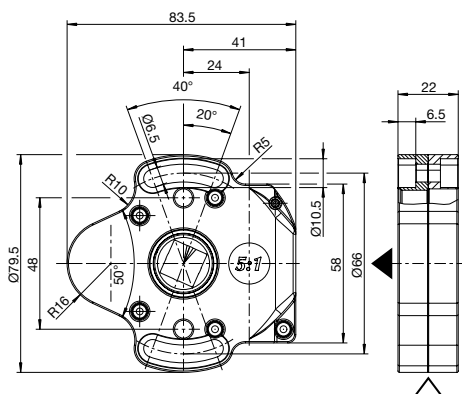
- Mit Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguß, Schneckenrad aus Stahl
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- In drei unterschiedlichen Gehäuseformen lieferbar

Hinweis

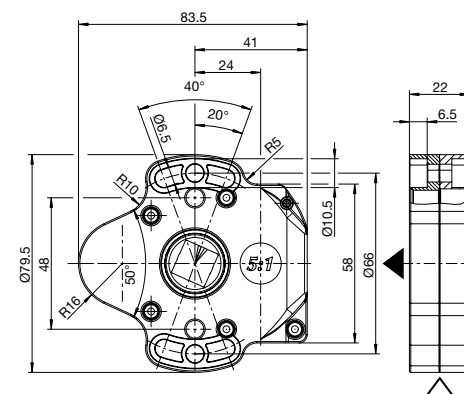
- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, steckbarem Kurbelsystem, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Gehäuseform A (TK 48 mm)



Gehäuseform B (TK 66 mm)



Gehäuseform C (TK 66 mm mit Fixierung)

Optionen für Schneckengetriebe 5,33:1 mit Endanschlag

Antrieb	○ 6 mm und ○ 7 mm, durchgehendes Innenprofil
Abtrieb	○ oder ⚙ 13 mm und ⚙ 16 mm, durchgehendes Innenprofil
Teilkreis-Ø	48 mm, 66 mm und 66 mm mit Fixierung
Farben	blank oder pulverbeschichtet

Gehäuseform A

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F556	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F557	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F558	○ 7 mm	○ 13 mm
421F559	○ 6 mm	○ 13 mm

Gehäuseform B

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F552	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F553	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F554	○ 7 mm	○ 13 mm

Gehäuseform C

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F561	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F562	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F563	○ 7 mm	○ 13 mm
421F564	○ 6 mm	○ 13 mm

421F8.. | Schneckengetriebe 8:1

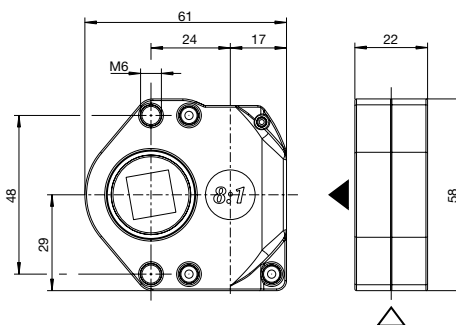
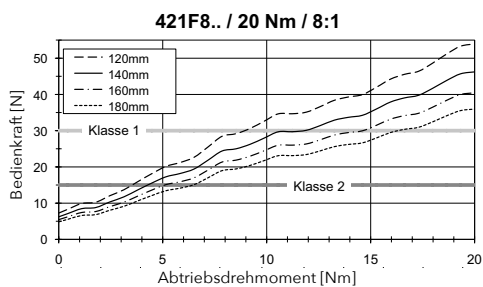
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,39

Merkmale

- Ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Schnecke und Schneckenrad aus Stahl
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201

Hinweis

- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, steckbarem Kurbelsystem, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
421F892	7 mm	10 mm
421F804	6 mm	13 mm
421F842	7 mm	13 mm

421F8.. | Schneckengetriebe 8:1 mit Endanschlag

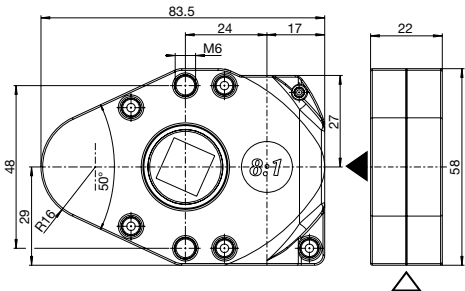
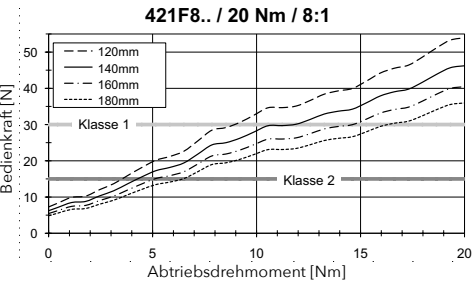
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,39

Merkmale

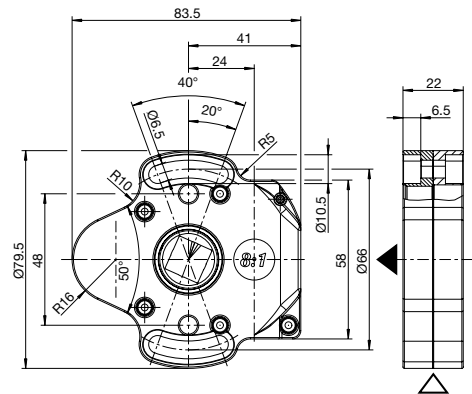
- Mit Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguß, Schneckenrad aus Stahl
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- In drei unterschiedlichen Gehäuseformen lieferbar
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201

Hinweis

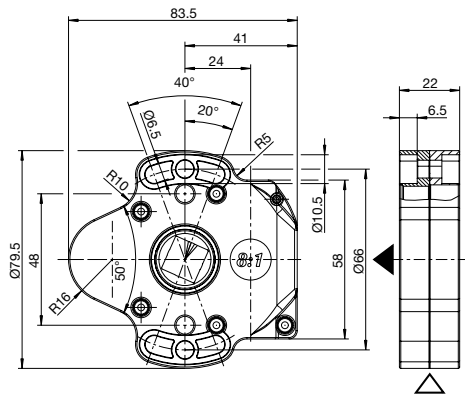
- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, steckbarem Kurbelsystem, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Gehäuseform A (TK 48 mm)



Gehäuseform B (TK 66 mm)



Gehäuseform C (TK 66 mm mit Fixierung)

Optionen für Schneckengetriebe 8:1 mit Endanschlag	
Antrieb	⊖ 6 mm und ⊖ 7 mm, durchgehendes Innenprofil
Abtrieb	⊖ oder ⊕ 13 mm und ⊕ 16 mm, durchgehendes Innenprofil
Teilkreis-Ø	48 mm, 66 mm und 66 mm mit Fixierung
Farben	blank oder pulverbeschichtet

Gehäuseform A

Art.-Nr.	Antrieb ▲	Abtrieb ▼
421F855	⊖ 6 mm	⊕ 16 mm
421F856	⊖ 7 mm	⊕ 16 mm
421F857	⊖ 7 mm	⊖ 13 mm
421F861	⊖ 6 mm	⊖ 13 mm

Gehäuseform B

Art.-Nr.	Antrieb ▲	Abtrieb ▼
421F851	⊖ 6 mm	⊕ 16 mm
421F853	⊖ 7 mm	⊖ 13 mm

Gehäuseform C

Art.-Nr.	Antrieb ▲	Abtrieb ▼
421F862	⊖ 6 mm	⊕ 16 mm
421F863	⊖ 7 mm	⊕ 16 mm
421F864	⊖ 7 mm	⊖ 13 mm
421F865	⊖ 6 mm	⊖ 13 mm

Kegelradgetriebe der Baureihe 444F..., 446F..., 456F...

Die GEIGER Kegelradgetriebe der Baureihe 444F..., 446F... und 456F... haben sich im täglichen Einsatz millionenfach bewährt und haben besonders im Hinblick auf **Bedienkomfort und -sicherheit Maßstäbe gesetzt. Speziell der hohe Komfort der Getriebe ist ein entscheidender Vorteil für Industrie und Handwerk.**

Komfort durch geringe Bedienkraft und kurzen Kurbelvorgang

Die Hauptanforderung an ein Rollladengetriebe ist es, Behänge jeder Größe mit wenig Kraftaufwand und wenigen Kurbelumdrehungen bewegen zu können. Die GEIGER Kegelradgetriebe 444F.../446F.../456F... erfüllen diese ergonomische Anforderung.

Der **einzigartige Bremsfederfreilauf** – ähnlich einem Fahrradfreilauf – schaltet die Bremsfeder beim Öffnen des Behangs aus.

Der Wirkungsgrad kann dadurch auf Werte über 85% verbessert werden. Im Vergleich zu Getrieben ohne Bremsfederfreilauf profitiert der Bediener von einer **leichtgängigen** und schnellen Bedienung.

Fehlbedienung durch integrierte Auflaufkupplung ausgeschlossen

Die GEIGER Kegelradgetriebe verfügen über eine integrierte Auflaufkupplung. Der Rollladenpanzer kann nach Erreichen der unteren Endlage nicht falsch herum aufgewickelt werden. Beschädigungen durch ein falsches Aufwickeln gibt es bei GEIGER Kegelradgetrieben der Baureihe 444F..., 446F... und 456F... nicht.

Egal ob der Behang unten auf der Fensterbank ankommt oder ob er auf ein Hindernis aufläuft: die GEIGER Auflaufkupplung löst zuverlässig aus. Das bringt Sicherheit für Ihren Rollladenpanzer und vermeidet unnötige Kundendienstesätze vor Ort.

Wirtschaftliche Montage durch integrierte Auflaufkupplung

Die GEIGER Kegelradgetriebe sparen Ihnen Zeit beim Einbau oder Austausch eines Getriebes. Das lästige Einstellen eines Endanschlags entfällt. Das Getriebe passt sich den Gegebenheiten vor Ort an und aktiviert die Auflaufkupplung in der unteren Endlage automatisch.

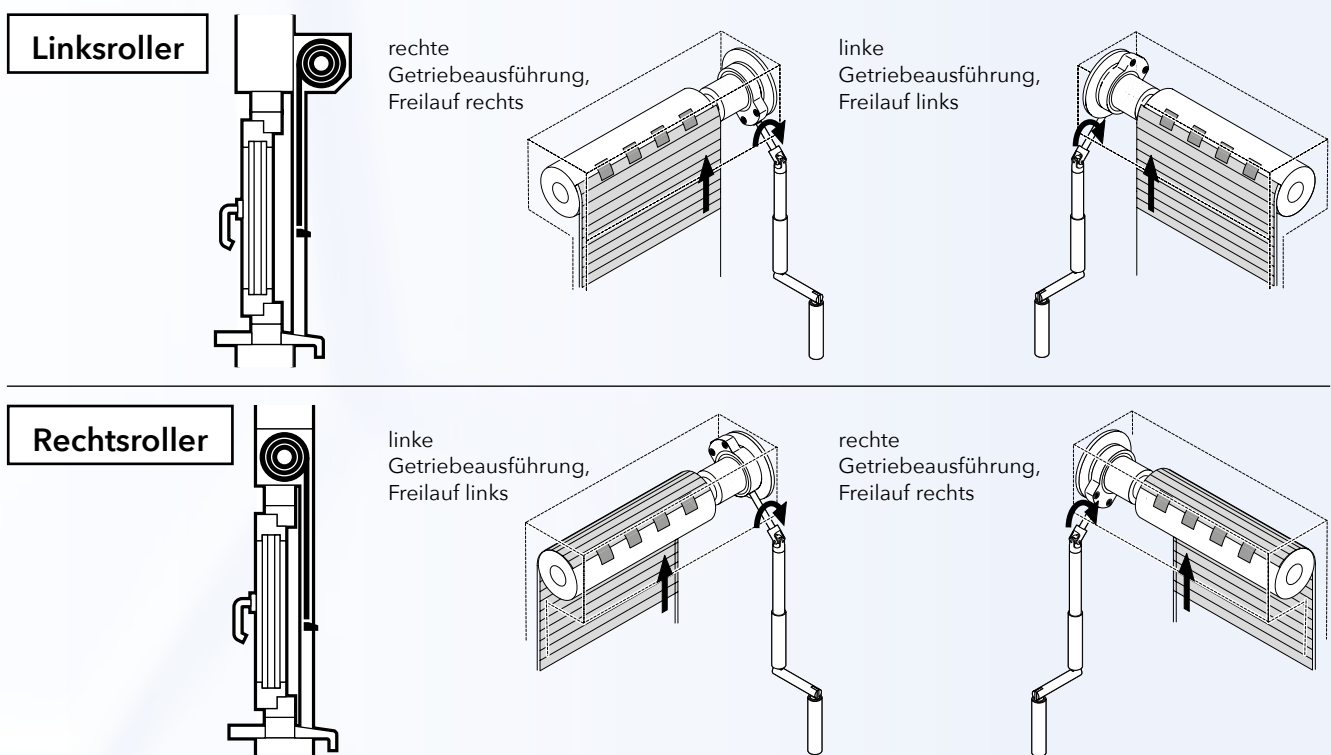
Lebensdauer und Bediensicherheit durch bewährte GEIGER Bremsbaugruppe

GEIGER Kegelradgetriebe sind für mehr als 10.000 Betätigungen ausgelegt. Dies entspricht, je nach Nutzungsgrad, einer Lebensdauer von deutlich über 10 Jahren.

Bestimmung der Getriebeausführung

Soll der Rollladen geöffnet werden, muss das Kurbelgestänge im Uhrzeigersinn gedreht werden.

Damit bei verschiedenen Einbausituationen die Drehrichtung gleich bleibt, beachten Sie bei Ihrer Bestellung bitte die Zeichnungen auf dieser Seite.



Wie unterscheidet man linke und rechte Getriebeausführung?

Bei unseren Kegelradgetrieben 444F..., 446F... und 456F... ganz einfach! Stellen Sie das Getriebe mit der Montageseite auf die Handfläche. Zeigen die Kupplungselemente nach links handelt es sich um eine linke Ausführung. Zeigen die Kupplungselemente nach rechts handelt es sich um eine rechte Ausführung.



linke Ausführung

rechte Ausführung

Umschaltbare Kegelradgetriebe

Durch ständige Weiterentwicklung verbessern wir unsere Produkte und erleichtern so unseren Kunden die Arbeit. Durch eine innovative Lösung sind nun die Kegelradgetriebe der Baureihen 444F6.., 446F6.. und 456F6.. für den Links- und Rechtseinbau geeignet. Ohne Umbau, ohne Werkzeug und ohne Mühe – sondern mit einem simplen Handgriff.

Kundennutzen und Produktvorteile

Damit der Einbau des Getriebes sowohl links, als auch rechts möglich ist, wurde im Getriebe eine einfache Umschaltfunktion der Auflaufkupplung integriert. Da es sich um ein werkzeugloses System handelt, ist die Umschaltung jederzeit ohne Umstand möglich.

Da die patentierte Umschaltfunktion im Getriebe integriert ist, müssen keine Bauteile demontiert oder umgesteckt werden.

So können auch keine Teile verloren gehen und der Vorgang geht wesentlich einfacher und schneller. Der Schutz gegen unbeabsichtigtes Umschalten erfolgt durch eine zuverlässige Arretierung mit einer Kennzeichnung an der Umschaltmechanik.

Das Getriebe-Innenleben bleibt nahezu unverändert – die millionenfach bewährte Technik bleibt gleich!



Für Rechtseinbau eingestelltes Getriebe am Rohrmitnehmer nach rechts drehen ...



... bis die Auflaufkupplung ausrastet und der Umschaltmechanismus frei ist.

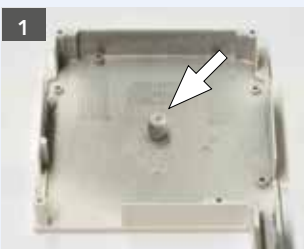


Umschaltmechanismus nach links bis zum Anschlag drehen ...

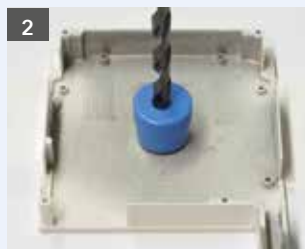


... und Rohrmitnehmer ebenfalls nach links drehen bis die Auflaufkupplung einrastet.

Vorbereitung des Seitenteils



Da der Zapfen des Seitenteils zu hoch ist ...



... muss er auf das Maß von 8,5 mm gekürzt werden.



Ist der Zapfen auf das angegebene Maß gekürzt, kann mit dem Einbau des Getriebes fortgefahren werden.

Einbau des Kegelradgetriebes mit Schnellmontagesystem



Kegelradgetriebe mit Schnellmontagesystem und Klemmblech auf den gekürzten Zapfen aufsetzen.



Getriebe grob in Richtung des Antriebsstabs ausrichten (45° oder 90°)



Die Schraube am Klemmblech (beidseitig schraubbar) mit einem 3 mm-Inbusschlüssel anziehen.

Anzugsmoment: 3-4 Nm.



Das entgültige Ausrichten zum Antriebsstab erfolgt auf der Baustelle **ohne** Lösen der Klemmschraube.

444F... | Kegelfradgetriebe 2:1

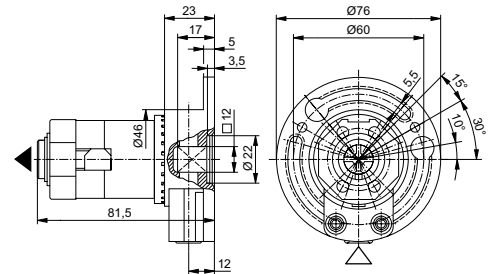
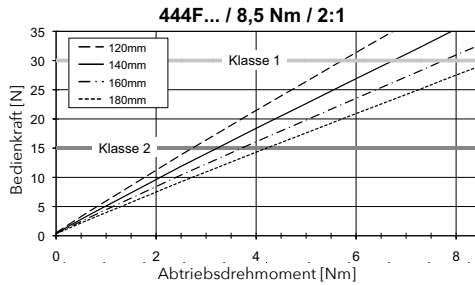
max. Abtriebsdrehmoment	8,5 Nm
Untersetzung	2:1
Wirkungsgrad	0,81



mit Bremsfederfreilauf

Merkmale

- Schnelle Bedienung durch kleine Untersetzung
- Sehr leichte Bedienung durch Bremsfederfreilauf
- Durchsteckbares Innenprofil am Antrieb
- Linke und rechte Ausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Freilauf verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
444F003	Freilauf links	6 mm durchsteckbar	36,7 mm
444F004	Freilauf rechts	6 mm durchsteckbar	36,7 mm
444F035	Freilauf links	6 mm durchsteckbar	38 mm
444F036	Freilauf rechts	6 mm durchsteckbar	38 mm
444F011	Freilauf links	6 mm durchsteckbar	57,5 mm
444F012	Freilauf rechts	6 mm durchsteckbar	57,5 mm

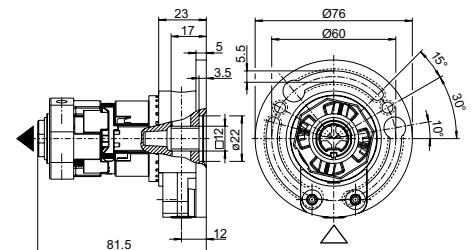
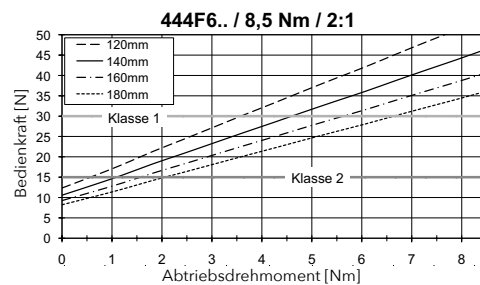
444F6.. | Umschaltbares Kegelfradgetriebe 2:1

max. Abtriebsdrehmoment	8,5 Nm
Untersetzung	2:1
Wirkungsgrad	0,65



Merkmale

- Schnelle Bedienung durch kleine Untersetzung
- Linke und rechte Ausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Freilauf verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201
- Auslieferungszustand: Drehrichtung rechts



Optionen für Kegelfradgetriebe 444F6..

Antrieb	6 mm und 6 mm durchsteckbar
Abtrieb	38 mm, 50 mm, 60 mm (siehe Adapter)
Gehäuseform	Standard, mit Zapfen oder mit Schnellmontagesystem
Teilkreis-Ø	Ø 60 mm

Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
444F635	Auflaufkupplung links/rechts	6 mm durchsteckbar	38 mm

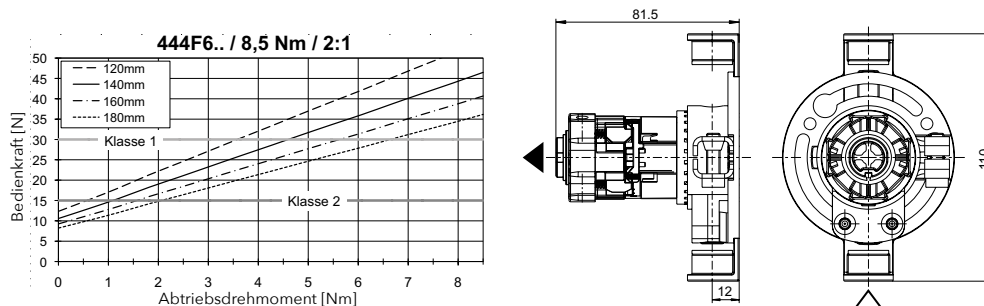
444F7.. | Umschaltbares Kegelradgetriebe mit Schnellmontagesystem 2:1

max. Abtriebsdrehmoment	8,5 Nm
Untersetzung	2:1
Wirkungsgrad	0,65



Merkmale

- Kegelradgetriebe 444F6.. mit speziellem Gehäuse
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201
- Auslieferungszustand: Drehrichtung rechts
- Schnellmontagesystem: Verspannen des Getriebes mit dem Aufnahmezapfen
- Sichere Aufnahme der Radialkräfte durch zwei zusätzliche Lagerstellen
- Bohren und Senken der Blendkappe entfällt
- Problemloses Nachjustieren des Getriebes ohne Werkzeug
- Lieferung als kompletter Montagesatz mit Getriebe, Stabbuchse und Verrastung

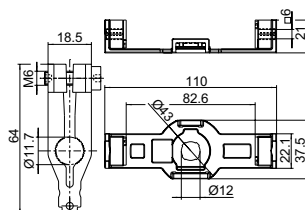


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
444F735	Auflaufkupplung links/rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 38,0 mm

444F705 | Schnellmontagekit

Merkmale

- Verwendbar nur mit Getriebe 444F7.. und 446F7..
- Inklusive Lagerbuchsen und Klemmblech mit Schraube



Art.-Nr.	
444F705	

446F... | Kegelpadgetriebe 3:1

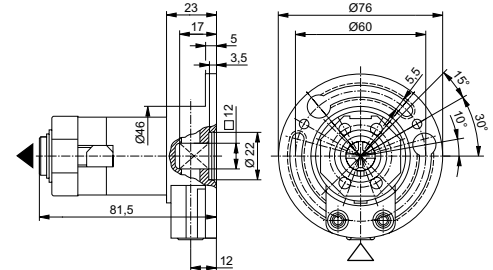
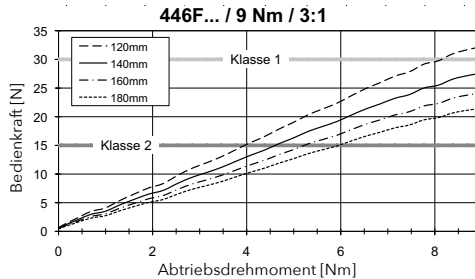
max. Abtriebsdrehmoment	9 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,86

Merkmale

- Sehr leichte Bedienung durch Bremsfederfreilauf
- Durchsteckbares Innenprofil am Antrieb
- Linke und rechte Ausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Freilauf verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201



mit Bremsfederfreilauf



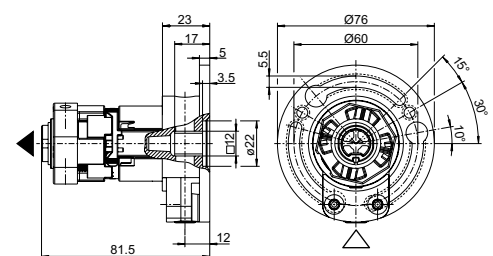
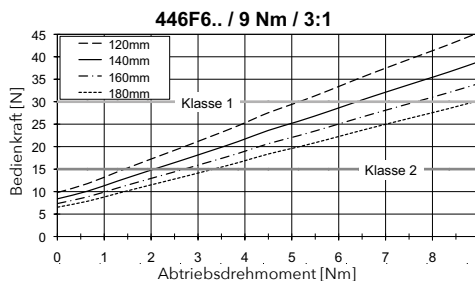
Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
446F003	Freilauf links	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 36,7 mm
446F004	Freilauf rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 36,7 mm
446F011	Freilauf links	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 57,5 mm
446F012	Freilauf rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 57,5 mm
446F035	Freilauf links	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 38 mm
446F036	Freilauf rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 38 mm

446F6.. | Umschaltbares Kegelpadgetriebe 3:1

max. Abtriebsdrehmoment	9 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,61

Merkmale

- Schnelle Bedienung durch kleine Untersetzung
- Linke und rechte Ausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Freilauf verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201
- Auslieferungszustand: Drehrichtung rechts



Optionen für Kegelpadgetriebe 446F6..

Antrieb	$\bigcirc$ 6 mm und $\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar
Abtrieb	$\bullet$ 38 mm, 50 mm, 60 mm (siehe Adapter)
Gehäuseform	Standard, mit Zapfen oder mit Schnellmontagesystem
Teilkreis-Ø	Ø 60 mm

Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
446F635	Auflaufkupplung links/rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 38 mm

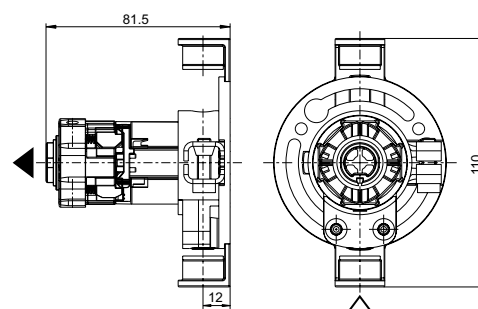
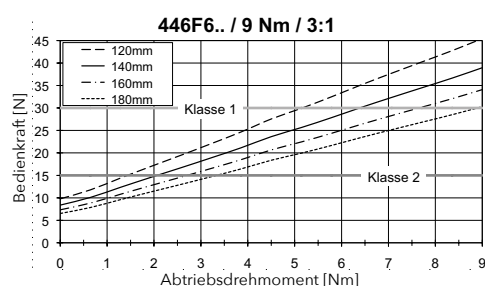
446F7.. | Umschaltbares Kegelradgetriebe mit Schnellmontagesystem 3:1

max. Abtriebsdrehmoment	9 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,61



Merkmale

- Kegelradgetriebe 446F6.. mit speziellem Gehäuse
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201
- Auslieferungszustand: Drehrichtung rechts
- Schnellmontagesystem: Verspannen des Getriebes mit dem Aufnahmezapfen
- Sichere Aufnahme der Radialkräfte durch zwei zusätzliche Lagerstellen
- Bohren und Senken der Blendkappe entfällt
- Problemloses Nachjustieren des Getriebes ohne Werkzeug
- Lieferung als kompletter Montagesatz mit Getriebe, Stabbuchse und Verrastung

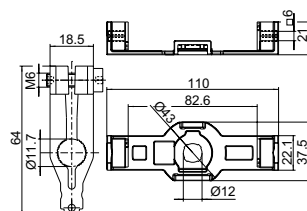


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
446F735	Auflaufkupplung links/rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 38 mm

444F705 | Schnellmontagekit

Merkmale

- Verwendbar nur mit Getriebe 444F7.. und 446F7..
- Inklusive Lagerbuchsen und Klemmblech mit Schraube



Art.-Nr.	
444F705	

456F... | Kegelradgetriebe 4:1

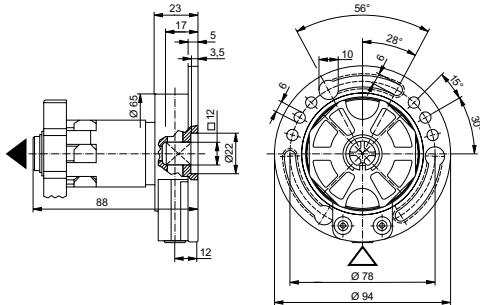
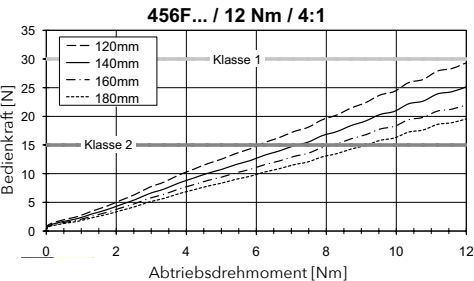
max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	4:1
Wirkungsgrad	0,85

Merkmale

- Sehr leichte Bedienung durch Bremsfederfreilauf
- Durchsteckbares Innenprofil am Antrieb
- Linke und rechte Ausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Freilauf verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201



mit Bremsfederfreilauf



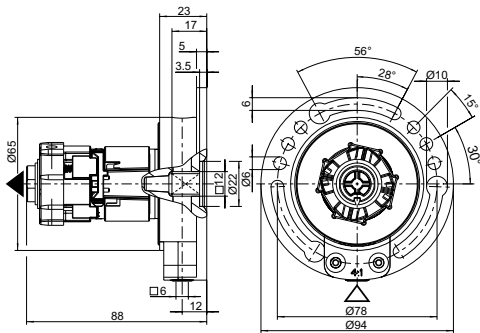
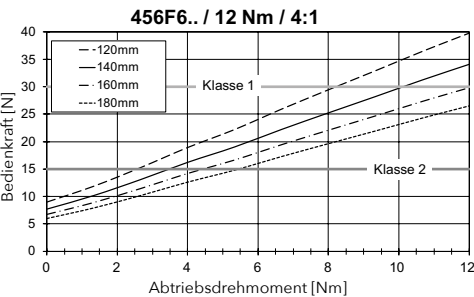
Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
456F003	Freilauf links	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 36,7 mm
456F004	Freilauf rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 36,7 mm
456F011	Freilauf links	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 57,5 mm
456F012	Freilauf rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 57,5 mm
456F023	Freilauf links	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 38 mm
456F024	Freilauf rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 38 mm

456F6.. | Umschaltbares Kegelradgetriebe 4:1

max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	4:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- Linke und rechte Ausführung für gleiche Drehrichtung bei linkem oder rechtem Einbau
- Freilauf verhindert falsches Aufwickeln des Rollladenpanzers
- Geprüft in Anlehnung an DIN EN 14201
- Auslieferungszustand: Drehrichtung rechts

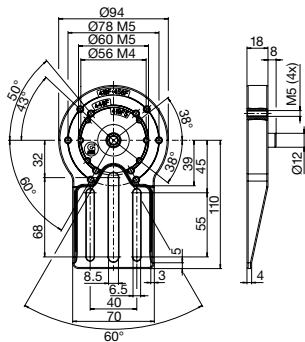


Optionen für Kegelradgetriebe 446F6..			
Antrieb	$\bigcirc$ 6 mm und $\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar		
Abtrieb	$\bullet$ 38 mm, 50 mm, 60 mm (siehe Adapter)		
Gehäuseform	Standard		
Teilkreis-Ø	Ø 78 mm		
Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
456F603	Auflaufkupplung links/rechts	$\bigcirc$ 6 mm durchsteckbar	$\bullet$ 36,7 mm

444F800 | Universal-Getriebehalter

Merkmale

- Höhenverstellbar: Langlöcher für Stehbolzen sind vorhanden
- Geeignet für Getriebe 419F..., 419F5..., 419F55., 444F..., 446F..., 447F... und 456F...



Art.-Nr.	
444F800	

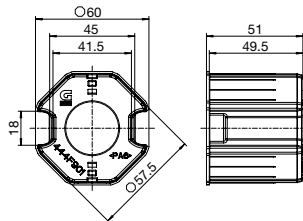
444F90. | Adapter

Merkmale

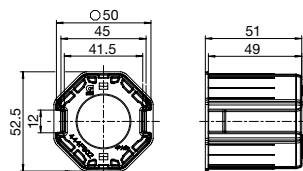
- Aus hochfestem Kunststoff
- Zur Anpassung des Getriebeabtriebs an die Rollladenwelle
- Geeignet für Getriebe 444F..., 446F... und 456F... mit 36,7 oder 38 mm Abtriebsprofil

Hinweis

- Bitte beachten Sie das geänderte Drehmoment bei Einsatz des Wellenadapters
- Empfehlung: Adapter mit Linsenkopfschraube 4 x 16 mm sichern



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
444F901	● 38 mm	● 60 mm



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
444F902	● 38 mm	● 50 mm

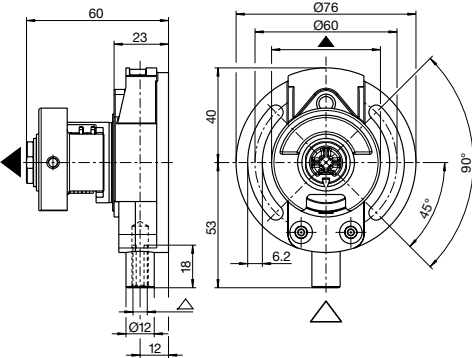
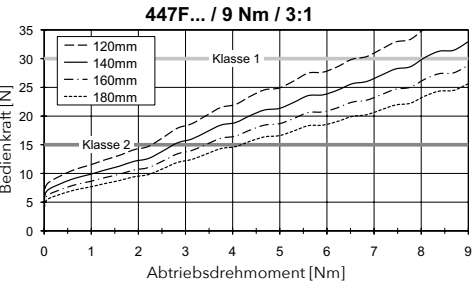
447F... | Kegelradgetriebe 3:1

max. Abtriebsdrehmoment	9 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,65



Merkmale

- Mit Endanschlag (AB) nach max. 15 Umdrehungen

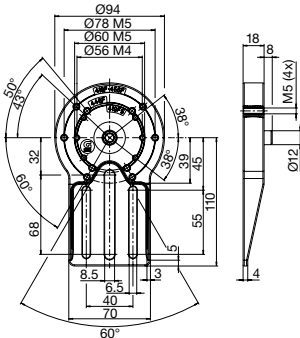


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
447F001	mit AB	$\varnothing$ 6 mm	$\varnothing$ 46 mm
447F002	mit AB	$\varnothing$ 6 mm	$\varnothing$ 46 mm
447F004	mit AB	$\varnothing$ 6 mm	$\bullet$ 38 mm

444F800 | Universal-Getriebehalter

Merkmale

- Höhenverstellbar: Langlöcher für Stehbolzen sind vorhanden
- Geeignet für Getriebe 419F..., 419F5..., 419F55..., 444F..., 446F..., 447F... und 456F...



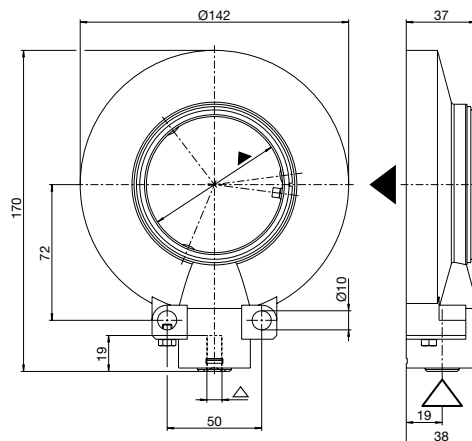
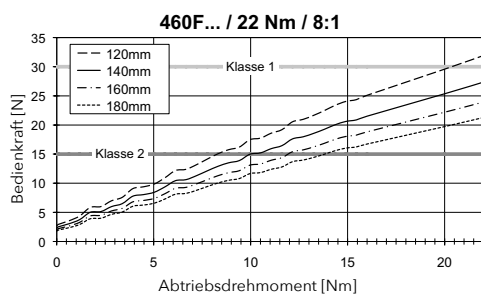
Art.-Nr.	
444F800	

460F... | Kegelradgetriebe 8:1

max. Abtriebsdrehmoment	22 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,75

Merkmale

- Wellenumschließendes Kegelradgetriebe
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 10 Umdrehungen
- Dazu passender Adapter für 60 mm 8-Kant-Welle siehe 460F100
- Dazu passende Getriebehalter siehe 460F12.



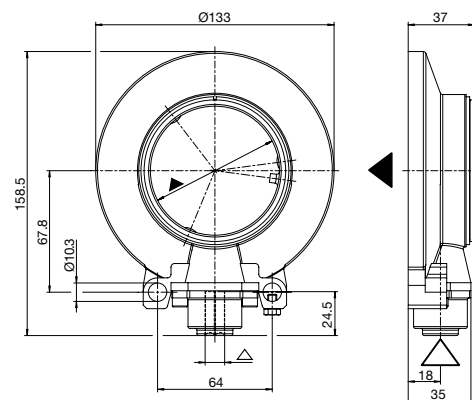
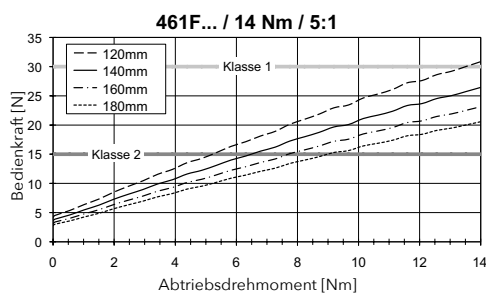
Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
460F001	8 mm	Innen-Ø 70 mm
460F002	8 mm	Innen-Ø 60 mm

461F... | Kegelradgetriebe 5:1

max. Abtriebsdrehmoment	14 Nm
Untersetzung	5:1
Wirkungsgrad	0,77

Merkmale

- Wellenumschließendes Kegelradgetriebe
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 13 Umdrehungen
- Dazu passender Adapter für 60 mm 8-Kant-Welle siehe 460F100
- Dazu passende Getriebehalter siehe 460F12.

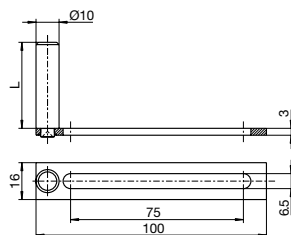


Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
461F001	8 mm	Innen-Ø 70 mm
461F002	8 mm	Innen-Ø 60 mm

460F12. | Getriebehalter

Merkmale

- Aus Stahl
- Verzinkt

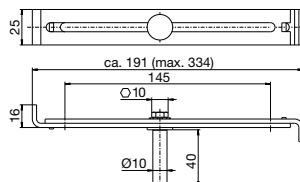


Art.-Nr.	Befestigung
460F120	Ø 10 mm, L=60 mm
460F121	Ø 10 mm, L=80 mm

460F125 | Getriebehalter

Merkmale

- Aus Stahl
- Verzinkt
- Verstellbar von 143 mm bis 334 mm

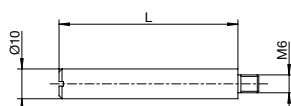


Art.-Nr.	
460F125	

460F11. | Achse

Merkmale

- Aus Stahl
- Verzinkt



Art.-Nr.	Beschreibung
460F110	M6 Ø10, L=60 mm

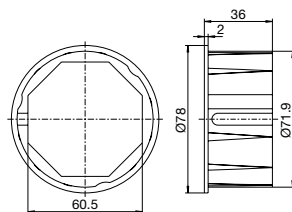
460F100 | Adapter

Merkmale

- Für 8-Kant-Welle 60 mm
- Aus Kunststoff
- Bei schwimmender Lagerung des Getriebes muss der Adapter fixiert werden!

Hinweis

- Nur für Getriebe Abtriebs-Ø 70 mm, Artikel-Nr. 460F001 und 461F001



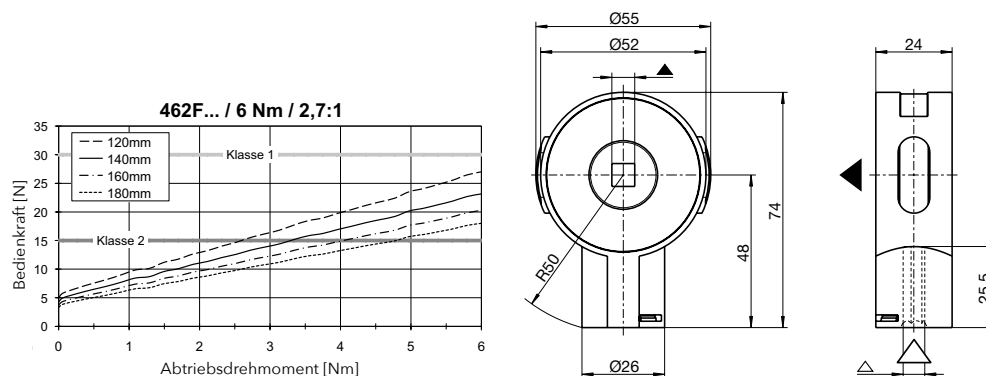
Art.-Nr.	
460F100	

462F... | Kegelradgetriebe 2,7:1

max. Abtriebsdrehmoment	6,0 Nm
Untersetzung	2,7:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- Links und rechts einbaubar bei gleichbleibender Drehrichtung
- Nur für Gelenklager-Antrieb geeignet
- Kupplungsstück zur Verwendung eines 8 mm-4-Kant siehe 462F093
- Befestigung mittels Getriebehälter 462F070 oder 462F071

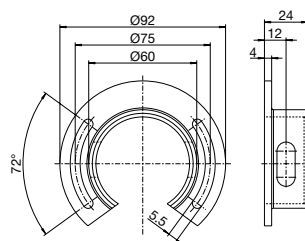


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
462F007	ohne AB	$\bigcirc$ 6 mm	$\bigcirc$ 12 mm
462F013	ohne AB	$\bigcirc$ 6 mm	$\bigcirc$ 10,2 mm
462F021	ohne AB	$\bigcirc$ 6 mm	$\bigcirc$ 14 mm

462F070 | Getriebehälter

Merkmale

- Aus hochfestem Kunststoff
- Zur seitlichen Befestigung
- Getriebe beidseitig aufsteckbar

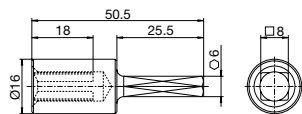


Art.-Nr.	
462F070	

462F093 | Kupplungsstück für Getriebe 462F...

Merkmale

- Aus Stahl
- Verzinkt

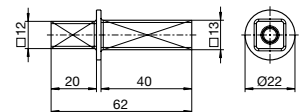


Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F093	○ 8 mm	● 6 mm

462F080 | Adapter für Rohrmitnehmer 462F085

Merkmale

- Aus Zinkdruckguss
- Für Rohrmitnehmer 13 mm-4-Kant, 462F085

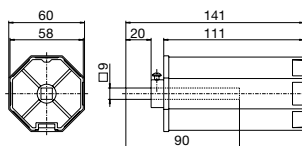


Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F080	■ 12 mm	■ 13 mm

462F087 | Rohrmitnehmer

Merkmale

- Aus Kunststoff
- Für 8-Kant-Welle
- Mit verschiebbarem Stahlstift



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F087	■ 9 mm	● 58 mm

**TEXTILER
SONNENSCHUTZ**

MECHANISCHE
ANTRIEBSLÖSUNGEN

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Markisenkurbelsystem mit Kugelhaken und Kunststofföse

Einsatzgebiet: **alle Antriebe mit Öse**

Das patentierte Markisenkurbelsystem mit Kugelhaken und Kunststofföse ermöglicht einen angenehmen und leisen Lauf. Die Kurbel kann leicht ein- und ausgehängt werden. Bei der im Mehrkomponenten-Verfahren gespritzten Kunststofföse und dem vernickelten Kugelhaken entsteht kein Abrieb mehr. Die herkömmliche ovale Öse kann bei älteren Getrieben schnell und einfach gegen das Kugelhakensystem ausgetauscht werden.



Hochwertiges GEIGER Kegelradgetriebe 412F5.. mit 4,4:1 Untersetzung

mit steckbarer Antriebswelle, von außen einstellbarem Endanschlag, Freilauf und Spindel

Ihre Vorteile:

- Von außen einstellbarer Endanschlag (Einstellung am gewünschten Punkt)
- Getriebe mit Freilauf, daher keine Fehlbedienung möglich
- Verschiedene steckbare Antriebswellen lieferbar
- Für 78 mm (75,5 mm) oder 85 mm (82,5 mm) Tuchwelle geeignet
- Geringe Lagerhaltung durch austauschbare Verlängerung und Ösen



Einbau:

Der Einbau erfolgt im ausgefahrenen Zustand der Markise. Durch die Einstellschraube (Innensechskant 4 mm) ist die Bedienseite leicht zu erkennen, da diese Schraube für den Bediener sichtbar sein muss.

Endanschlag:

Der Endanschlag kann wie folgt korrigiert werden: An der vollständig ausgefahrenen Markise die Einstellschraube um ca. eine Umdrehung öffnen und die Markise auf den gewünschten Endpunkt kurbeln – Einstellschraube wieder festziehen, fertig.

In modernem Design und mit einteiliger Lagerstelle – das Markisengetriebe 418F5..

Die stabile Verzahnung aus Zink/Aluminium und die Lagerung aller beweglichen Teile in Kunststoffgleitbuchsen garantieren eine lange Lebensdauer. Die Lagerstelle am Antrieb (Welleneingang) ist komplett in eine Gehäusehälfte integriert. Dadurch wird die Schnecke präzise gelagert und nimmt zudem die auftretenden Verzahnungskräfte auf.

Durch die Untersetzung von 9:1 hat das Getriebe ein breites Anwendungsgebiet bei Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen.

Drei Befestigungsbohrungen auf dem Teilkreisdurchmesser Ø 48 mm sorgen für optimalen Halt. Das Getriebe ist mit 3 unterschiedlich langen Antriebswellen und 3 Farben erhältlich.



Farbangaben und Druckdarstellung

Die im Katalog angegebenen und dargestellten Farben sind nur Anhaltswerte. RAL-Farben können je nach Oberfläche oder Grundmaterial von den RAL-Vorgaben abweichen. Die in den Tabellen abgebildeten Farbfelder können, auf Grund drucktechnisch bedingter Abweichungen, verändert dargestellt werden.

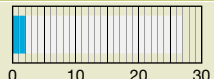
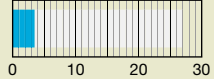
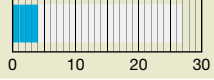
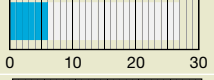
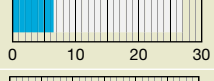
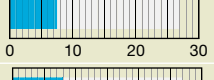
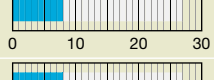
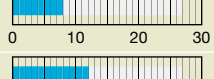
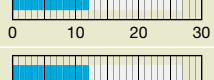
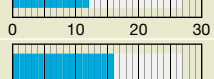
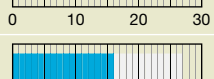
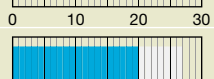
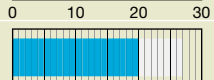
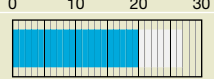
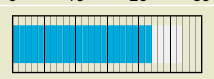
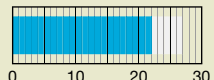
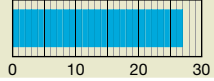
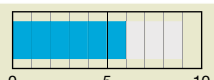
Zeichnungen und Maße

Die in diesem Katalog abgebildeten technischen Zeichnungen beziehen sich auf ein Produkt aus einer Baureihe. Teilweise können Maße aus den Zeichnungen nicht für alle Artikel übernommen werden.

Bitte fordern Sie bei Bedarf für den gewählten Artikel exakte Maßzeichnungen an.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Antriebsübersicht

			Unter- setzung	Wirkungs- grad		max. Abtriebsdrehmoment
	426F6.. Schneckengetriebe 2,8:1	S. 260	2,8:1	0,38	2,0 Nm	
	414F2.. Schneckengetriebe 3:1	S. 251	3:1	0,42	3,5 Nm	
	426F7.. Schneckengetriebe 3,5:1	S. 261	3,5:1	0,40	4,0 Nm	
	462F... Kegelradgetriebe 2,7:1	S. 261	2,7:1	0,69	6,0 Nm	
	414F... Schneckengetriebe 4:1	S. 250	4:1	0,40	6,5 Nm	
	421F5.. Schneckengetriebe 5,33:1	S. 256	5,33:1	0,40	7,5 Nm	
	409F5.. Kegelradgetriebe 2,7:1	S. 241	2,7:1	0,66	8,0 Nm	
	414F... Schneckengetriebe 6:1	S. 251	6:1	0,34	8,0 Nm	
	409F... Kegelradgetriebe 3:1	S. 240	3:1	0,66	12,0 Nm	
	410F... Kegelradgetriebe 3:1	S. 242	3:1	0,68	12,0 Nm	
	412F5..M ISG Kegelradgetriebe 4,4:1	S. 245	4,4:1	0,66	16,0 Nm	
	418F5.. Schneckengetriebe 9:1	S. 255	9:1	0,34	16,0 Nm	
	416F... Schneckengetriebe 7:1	S. 252	7:1	0,44	20,0 Nm	
	418F... Schneckengetriebe 7:1	S. 254	7:1	0,42	20,0 Nm	
	421F8.. Schneckengetriebe 8:1	S. 258	8:1	0,39	20,0 Nm	
	411F1.. Kegelradgetriebe 7,8:1	S. 243	7,8:1	0,50	22,0 Nm	
	411F5.. Kegelradgetriebe 7,8:1	S. 244	7,8:1	0,50	22,0 Nm	
	417F... Schneckengetriebe 13:1	S. 252	13:1	0,43	27,0 Nm	
	430F5.. Umlenkgetriebe	S. 264	1:1 1,5:1 1:1,5	0,83	6,00 Nm	

Jalousien und Raffstoren

Rollladen

Textiler Sonnenschutz

Systemkomponenten

409F... | Kegelaradgetriebe 3:1

Einsatzgebiet: **Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen**

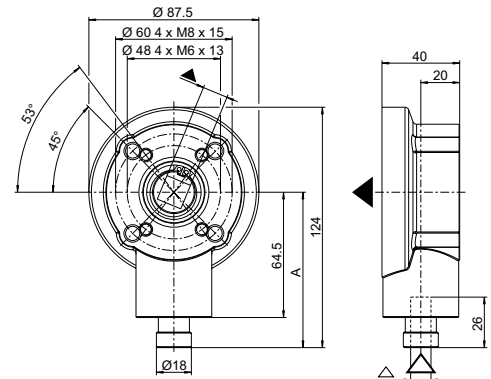
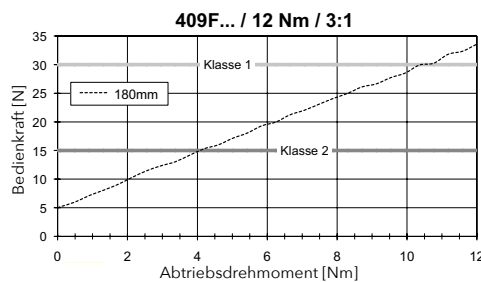
max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- Mit verschiedenen Rohrmitnehmern universell einsetzbar
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 14 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm) und M8 (Teilkreis 60 mm)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Getriebemitte [A]
409F002	☒ blank	mit AB	⊙ 8 mm	⊙ 13 mm	80 mm
409F004	☒ blank	mit AB	⊙ Zink	⊙ 13 mm	80 mm
409F050	☒ blank	mit AB	⊙ RAL 7035	⊙ 13 mm	80 mm

409F200xs | Kegelaradgetriebe 3:1

Einsatzgebiet: **Fallarm- und Senkrechtmärkisen, Markisoletten, Screens, Volants, Sonderanwendungen**

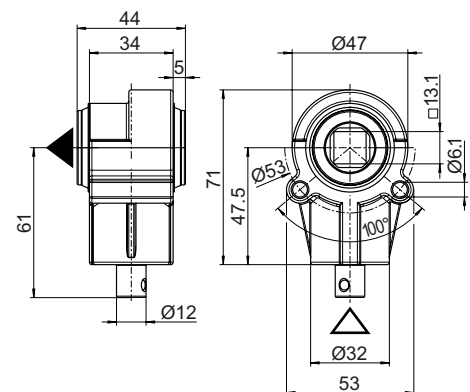
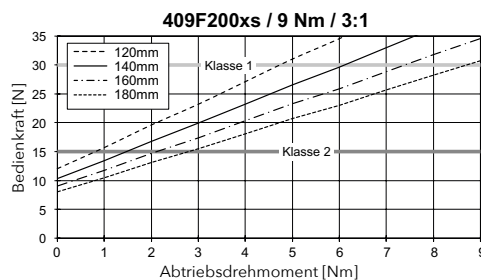
max. Abtriebsdrehmoment	9 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,53

Merkmale

- Schnelle Bedienung durch kleine Untersetzung
- Hohes Abtriebsdrehmoment bei sehr kleinen Abmessungen
- Ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus hochfestem Kunststoff (high performance plastic housing)
- Verzahnung aus Stahl
- Durchgehendes Innenprofil am Abtrieb

Hinweis

- Antriebs- und Abtriebsprofil auf Anfrage
- Auch mit ovaler Öse oder Kreuzgelenk erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
409F200xs	■ schwarz	ohne AB	⌈ Ø 12 mm	⊙ 13 mm

409F5.. | Kegelradgetriebe 2,7:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoletten, kleine Gelenkarmmarkisen**

max. Abtriebsdrehmoment	8 Nm
Untersetzung	2,7:1
Wirkungsgrad	0,66

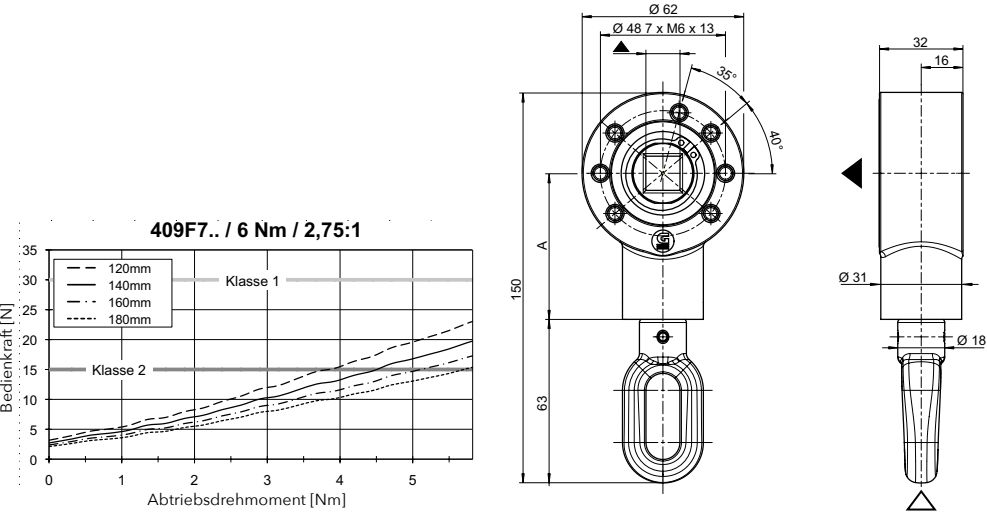


Merkmale

- Das kleinste Markisen-Kegelradgetriebe von GEIGER
- Ohne Endanschlag (AB)
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb $\triangle$	Abtrieb $\blacktriangledown$	Getriebemitte [A]
409F501	blank	Zink	13 mm	56 mm
409F503	blank	RAL 7035	13 mm	56 mm
409F519	blank	RAL 7035	13 mm	76 mm
409F504	RAL 7035	Zink	13 mm	56 mm
409F505	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	56 mm
409F507	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	56 mm

410F... | Kegelradgetriebe 3:1

Einsatzgebiet: **Gelenkarmmarkisen**

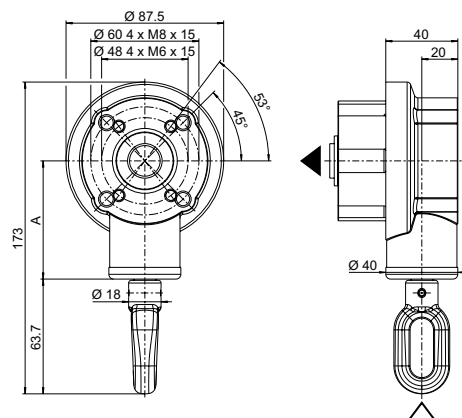
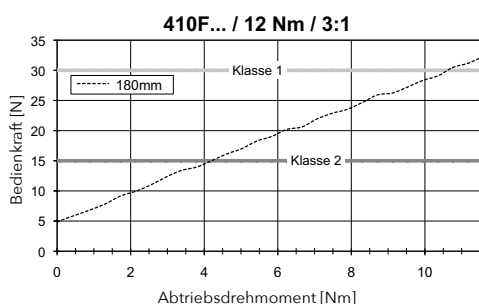
max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,68

Merkmale

- Schnelle Bedienung durch kleine Untersetzung
- Direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 14 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm) und M8 (Teilkreis 60 mm)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Getriebemitte [A]
410F308	☒ blank	mit AB	☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm	65,6 mm
410F311	☐ RAL 7035	mit AB	☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm	65,6 mm
410F310	☐ RAL 9010	mit AB	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm	65,6 mm
410F361	☐ RAL 9010	mit AB	☐ RAL 9016	Ø 66,5 mm	65,6 mm

411F1.. | Kegelradgetriebe 7,8:1

Einsatzgebiet: **große Gelenkarm-Markisenanlagen**

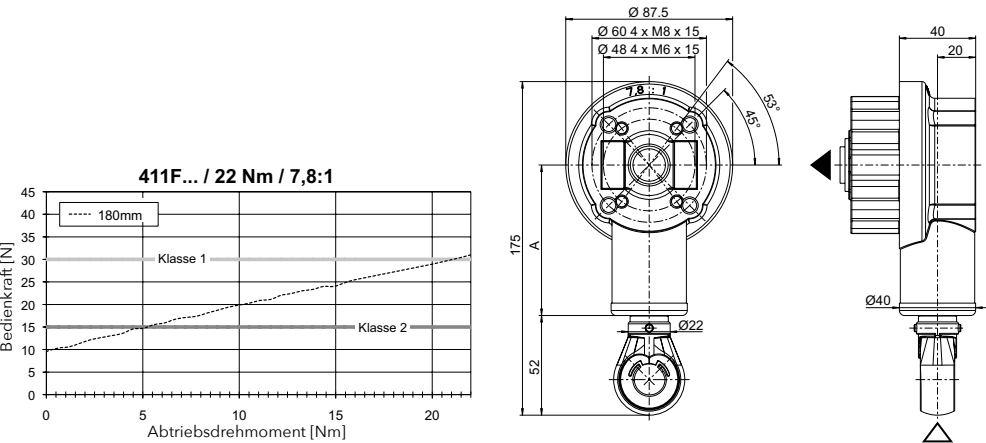
max. Abtriebsdrehmoment	22 Nm
Untersetzung	7,8:1
Wirkungsgrad	0,50

Merkmale

- Das stärkste Markisen-Kegelradgetriebe von GEIGER
- Direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 14 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm) und M8 (Teilkreis 60 mm)

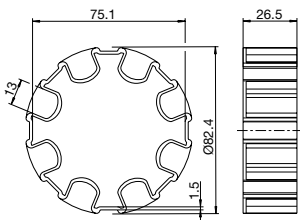
Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Getriebemitte [A]
411F001	☒ blank	mit AB	Zink	Ø 66,5 mm	79,0 mm
411F002	☒ blank	mit AB	Zink	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F006	☒ RAL 7035	mit AB	Zink	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F007	☒ blank	ohne AB	Zink	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F200	☒ RAL 9010	mit AB	RAL 9016	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F202	☒ blank	mit AB	RAL 7035	Ø 75,5 mm	79,0 mm
411F211	☒ RAL 7035	mit AB	RAL 7035	Ø 75,5 mm	79,0 mm

412E010 | Adapter für Kegelradgetriebe 410F.../411F.../412F...



Merkmale

- Von Ø78 mm Getriebeabtrieb auf Ø85 mm Welle

Hinweis

- Nicht für Getriebe 412F5.. verwendbar

Art.-Nr.	Material
412E010	Kunststoff

411F5.. | Kegelradgetriebe 7,8:1

Einsatzgebiet: **große Gelenkarm-Markisenanlagen**

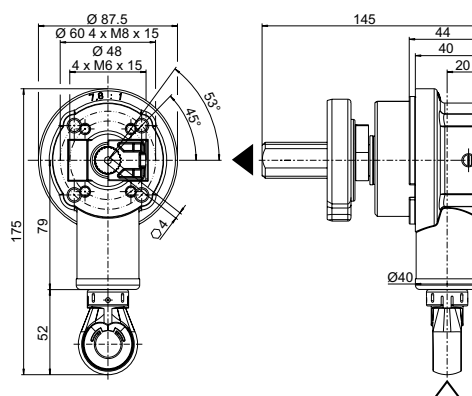
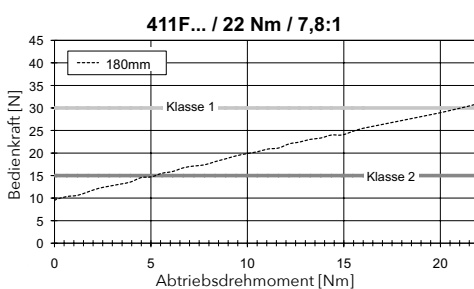
max. Abtriebsdrehmoment	22 Nm
Untersetzung	7,8:1
Wirkungsgrad	0,50

Merkmale

- Kegelradgetriebe mit integriertem Freilauf
- Direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Endanschlag variabel von außen einstellbar von 0 – 20 Umdrehungen
- Positionierung des Endanschlags bis auf 10 mm / 15 ° genau
- Lieferbar in rechter und linker Ausführung
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm) und M8 (Teilkreis 60 mm)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
411F560	☐ RAL 9010	Freilauf links	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
411F561	☐ RAL 9010	Freilauf rechts	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
411F566	☐ RAL 9006	Freilauf rechts	12 mm	Ø 82,5 mm
411F567	☐ RAL 9006	Freilauf links	12 mm	Ø 82,5 mm
411F564	☐ RAL 9005	Freilauf links	☐ RAL 9005	Ø 75,5 mm
411F565	☐ RAL 9005	Freilauf rechts	☐ RAL 9005	Ø 75,5 mm

412F5..M | ISG | Kegelradgetriebe 4,4:1

Einsatzgebiet: **große Kassettenmarkisen**

max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	4,4:1
Wirkungsgrad	0,66

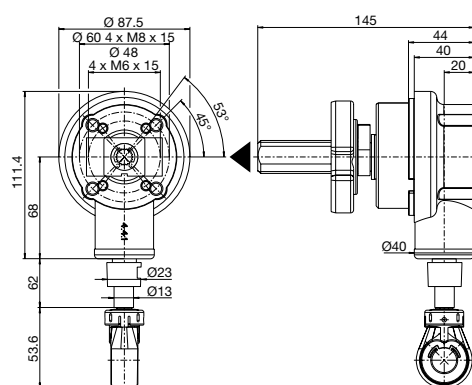
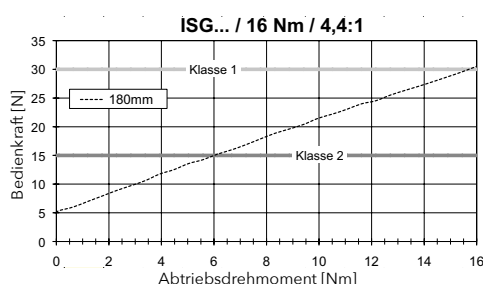


Merkmale

- Kegelradgetriebe mit integriertem Freilauf
- Direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Endanschlag variabel durch die Antriebswelle einstellbar von 0 - 20 Umdrehungen
- Positionierung des Endanschlags bis auf 12 mm / 18 ° genau
- Lieferbar in rechter und linker Ausführung
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm) und M8 (Teilkreis 60 mm)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Optionen für Markisengetriebe ISG

Antrieb	runde und ovale Kunststofföse
Abtrieb	78 mm und 85 mm Nutrohr
Verlängerungen	auf Anfrage
Ausführung	linke und rechte Getriebeausführung
Gehäuse	beschichtet in RAL-Tönen 9010, 7035, 9005 (weitere Farben auf Anfrage)
Endlagenbereich	20 Umdrehungen (der Markisenwelle)
Genauigkeit	auf 12 mm / 18° genau

ISG

Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Abtrieb ▼
412F506M	□ RAL 9016	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F507M	□ RAL 9016	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F503M	■ RAL 9005	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F502M	■ RAL 9005	Freilauf links, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F510M	□ RAL 7035	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F511M	□ RAL 7035	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm

ISG mit Easy Clip

Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Abtrieb ▼
412F508M	□ RAL 9016	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F509M	□ RAL 9016	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F505M	■ RAL 9005	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F504M	■ RAL 9005	Freilauf links, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F512M	□ RAL 7035	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F503M	□ RAL 7035	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm

412F5.. | Kegelradgetriebe 4,4:1

Einsatzgebiet: **große Gelenkarm-Markisenanlagen**

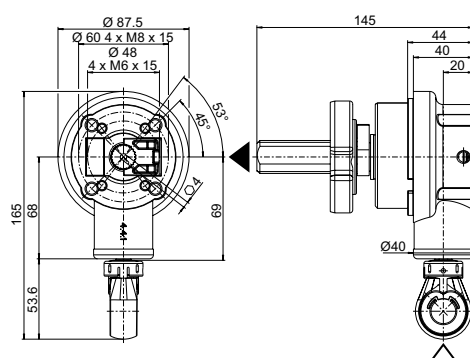
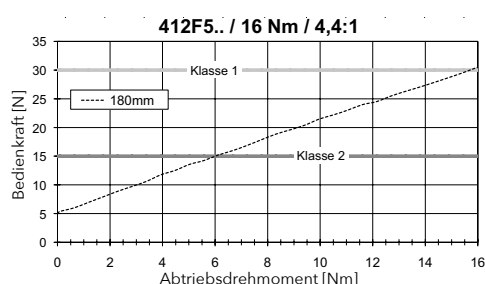
max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	4,4:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- Kegelradgetriebe mit integriertem Freilauf
- Direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Endanschlag variabel von außen einstellbar von 0 – 20 Umdrehungen
- Positionierung des Endanschlags bis auf 10 mm / 15 ° genau
- Lieferbar in rechter und linker Ausführung
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm) und M8 (Teilkreis 60 mm)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
412F552	☐ RAL 9010	Freilauf links, einstellbar	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
412F553	☐ RAL 9010	Freilauf rechts, einstellbar	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
412F554	☐ RAL 7035	Freilauf links, einstellbar	☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm
412F555	☐ RAL 7035	Freilauf rechts, einstellbar	☐ RAL 7035	Ø 75,5 mm
412F556	☐ RAL 9005	Freilauf links, einstellbar	☐ RAL 9005	Ø 75,5 mm
412F557	☐ RAL 9005	Freilauf rechts, einstellbar	☐ RAL 9005	Ø 75,5 mm
412F608	☐ RAL 9010	Freilauf links, einstellbar	Zink	Ø 75,5 mm
412F609	☐ RAL 9010	Freilauf rechts, einstellbar	Zink	Ø 75,5 mm
412F663	☐ RAL 9016	Freilauf links, einstellbar	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm
412F664	☐ RAL 9016	Freilauf rechts, einstellbar	☐ RAL 9016	Ø 75,5 mm

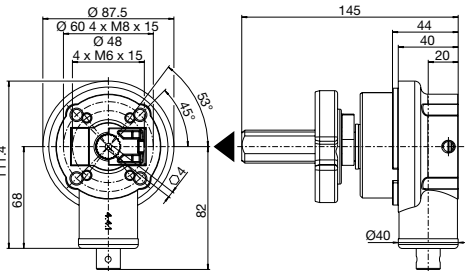
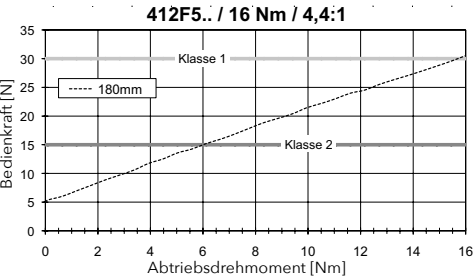
412F5.. | Modulares Kegelradgetriebe 4,4:1

Einsatzgebiet: **große Gelenkarm-Markisenanlagen**

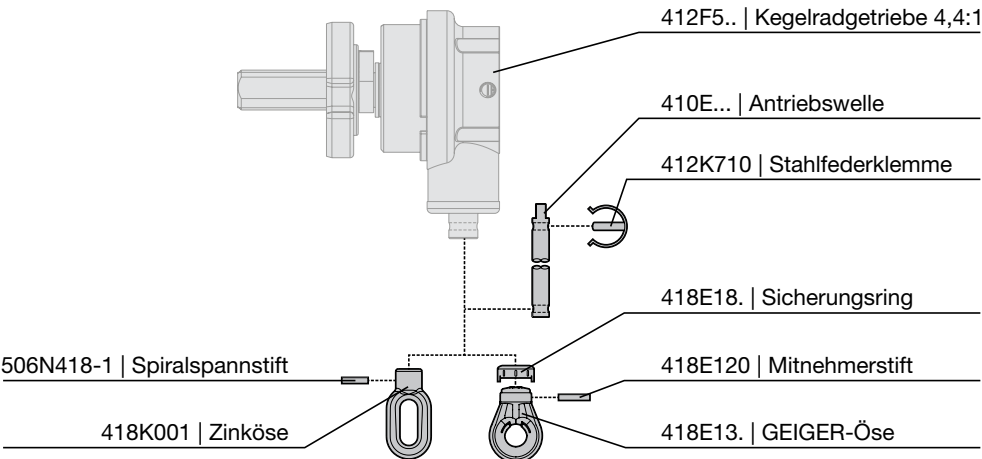
max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	4,4:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- Kegelradgetriebe mit integriertem Freilauf
- Direkt ins Tuchrohr einsetzbar
- Endanschlag variabel von außen einstellbar von 0 - 20 Umdrehungen
- Positionierung des Endanschlags bis auf 10 mm / 15 ° genau
- Lieferbar in rechter und linker Ausführung
- Bohrungen für Schrauben M6 (Teilkreis 48 mm) und M8 (Teilkreis 60 mm)
- Ohne Antriebswelle und Öse



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Abtrieb ▼
412F543	☐ RAL 9010	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F544	☐ RAL 9010	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F547	☐ RAL 9016	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F548	☐ RAL 9016	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F566	☐ RAL 9010	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F567	☐ RAL 9010	Freilauf links, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F569	☒ RAL 9005	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F570	☒ RAL 9005	Freilauf links, einstellbar	Ø 82,5 mm
412F604	☒ RAL 9005	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F605	☒ RAL 9005	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F657	☐ RAL 7035	Freilauf rechts, einstellbar	Ø 75,5 mm
412F658	☐ RAL 7035	Freilauf links, einstellbar	Ø 75,5 mm



412K710 | Stahlfederklemme

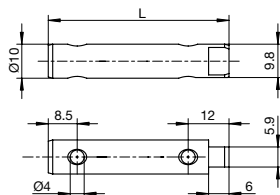


Merkmale

- Sicherungsclip mit Niroststift, Stift-Durchmesser 4 mm
- Zur Sicherung der Antriebswelle in der Getriebeaufnahme
- Für Antriebswelle mit max. Ø 18 mm

Art.-Nr.	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
412K710	20 mm	19 mm	☐ verzinkt

410E... | Antriebswelle für Kegelradgetriebe 4,4:1



Merkmale

- Aus Stahl mit verzinkter Oberfläche
- Mit zwei Querbohrungen Ø 4 mm

Art.-Nr.	Material	Länge [L]	Oberfläche
410E048	Stahl	107,0 mm	☐ verzinkt
410E022	Stahl	127,0 mm	☐ verzinkt
410E028	Stahl	167,0 mm	☐ verzinkt
410E030	Stahl	37,5 mm	☐ verzinkt
410E126	Stahl	48,5 mm	☐ verzinkt
410E080	Stahl	55,5 mm	☐ verzinkt
410E040	Stahl	60,5 mm	☐ verzinkt
410E128	Stahl	78,0 mm	☐ verzinkt
410E016	Stahl	85,5 mm	☐ verzinkt
410E104	Stahl	97,0 mm	☐ verzinkt

418E13. | GEIGER Ösen



Merkmale

- Aus hochfestem Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E130	☐ RAL 9016	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm
418E131	☒ RAL 9005	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm
418E132	☐ RAL 7035	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm

418E120 | Mitnehmerstift für Kunststoff-Ösen



Merkmale

- Zur Sicherung der Kunststofföse in der Antriebswelle (nur in Verbindung mit Sicherungsring 418F18. einsetzbar)

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
418E120	Nirosta	4 mm	22 mm	☒ blank

418E18. | Sicherungsring für Kunststoff-Ösen



Merkmale

- Zur Sicherung der Kunststofföse durch einfaches Drehen (in Verbindung mit Sicherungstift 418E120)

Art.-Nr.	Farbe
418E180	☐ RAL 9016
418E181	☒ RAL 9005
418E182	☐ RAL 7035

506N418-1 | Spiralspannstift



Merkmale

- Zur Sicherung der Rohrverbindung

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
506N418-1	Stahl	4 mm	18 mm	☒ verzinkt

418K001 | Zinköse



Merkmale

- Aus Zinkdruckguss

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418K001	☒ blank	☒ Zink	10 mm	4 mm

414F... | Schneckengetriebe 4:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoleetten, kleine Gelenkarmmarkisen**

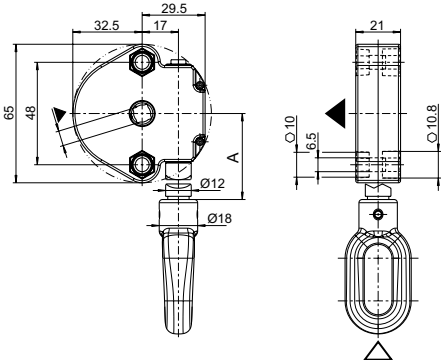
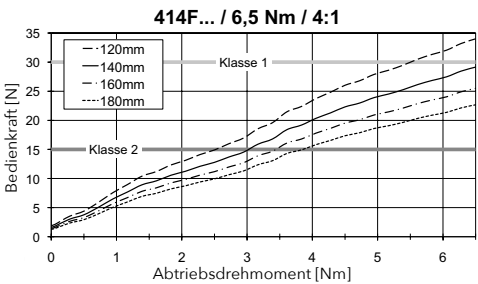
max. Abtriebsdrehmoment	6,5 Nm
Untersetzung	4:1
Wirkungsgrad	0,40

Merkmale

- Das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb △	Abtrieb ▼	Getriebemitte [A]
414F001	ohne AB	○ 6 mm	○ 6 mm	-
414F002	mit AB	○ 6 mm	○ 6 mm	-
414F008	mit AB	○ 6 mm	○ 7 mm	-
414F049	mit AB	⓪ Zink	○ 7 mm	55,5 mm
414F052	mit AB	⓪ RAL 7035	○ 7 mm	55,5 mm
414F129	mit AB	⓪ RAL 7035	○ 7 mm	29,7 mm
414F254	mit AB	⓪ 9,9 mm	○ 7 mm	64,3 mm
414F260	ohne AB	⓪ 9,9 mm	○ 7 mm	64,3 mm

414F... | Schneckengetriebe 6:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoletten, kleine Gelenkarmmarkisen**

max. Abtriebsdrehmoment	8,0 Nm
Untersetzung	6:1
Wirkungsgrad	0,34

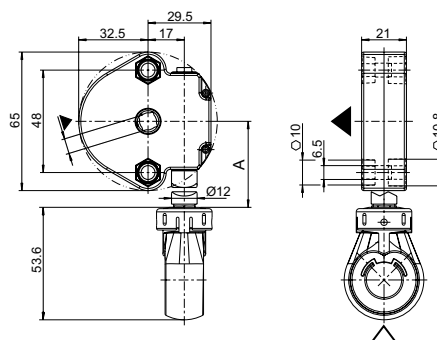
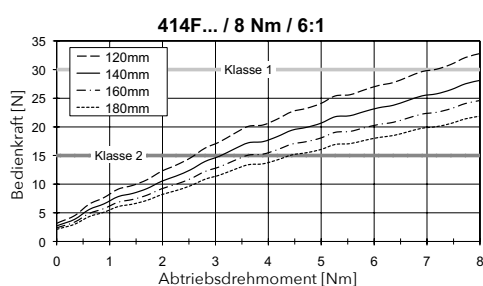


Merkmale

- Das kleine Kraftpaket: höchste Leistung bei minimalen Getriebeabmessungen
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 19 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich
- Verlängerungen auf Anfrage



Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇	Getriebemitte [A]
414F204	ohne AB	○ 6 mm	○ 8 mm	-
414F205	mit AB	○ 6 mm	○ 8 mm	-
414F608	ohne AB	⚙ 9,9 mm	○ 7 mm	28,7 mm
414F648	mit AB	⚙ RAL 7035	○ 7 mm	55,5 mm

414F2.. | Schneckengetriebe 3:1

Einsatzgebiet: **Screens, Volants**

max. Abtriebsdrehmoment	3,5 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,42

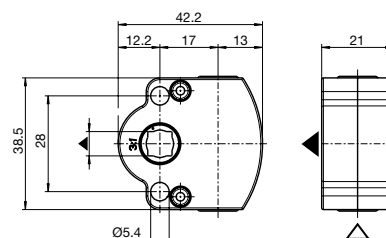
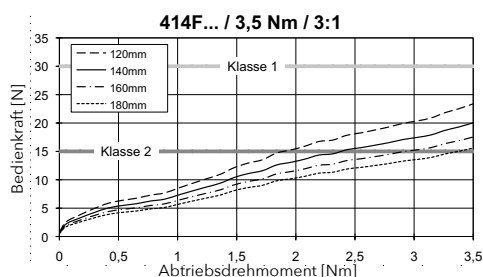


Merkmale

- Geringe Einbaumaße
- Ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Freilauf und Ösenverlängerungen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb ∇	Befestigung	Getriebemitte [A]
414F220	○ 6 mm	○ 7 mm	Ø 5,4 mm TK28	-
414F225	⚙ RAL 7035	○ 7 mm	M6 TK28	45,0 mm
414F226	⚙ RAL 9016	○ 7 mm	M6 TK28	45,0 mm
414F229	⚙ RAL 9005	○ 7 mm	M6 TK28	45,0 mm

TK = Teilkreis-Durchmesser

416F... | Schneckengetriebe 7:1

Einsatzgebiet: **Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen**

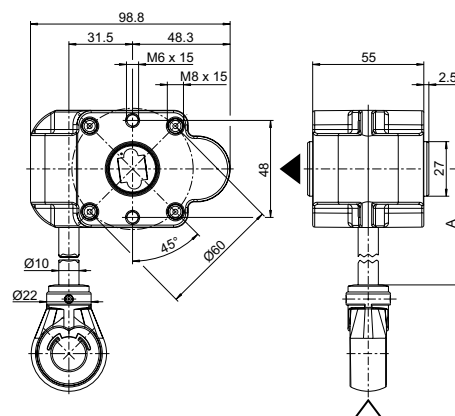
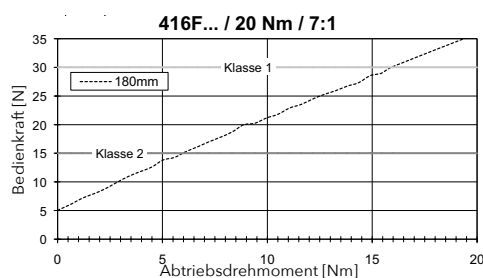
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	7:1
Wirkungsgrad	0,44

Merkmale

- Mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- Mit Endanschlag (AB) nach max. 15 Umdrehungen (auch ohne Endanschlag lieferbar)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Befestigung	Getriebemitte [A]
416F001	☒ blank	ohne AB	Zink	13 mm	M6+M8 o. Bund	35,5 mm
416F301	☐ RAL 7035	mit AB	RAL 7035	13 mm	M6+M8 mit Bund	35,5 mm
416F305	☐ RAL 9010	mit AB	RAL 9016	13 mm	M6+M8 mit Bund	35,5 mm
416F308	☐ RAL 9006	mit AB	RAL 7035	13 mm	M6+M8 mit Bund	35,5 mm

417F... | Schneckengetriebe 13:1

Einsatzgebiet: **Gelenkarm- und Fallarmmarkisen**

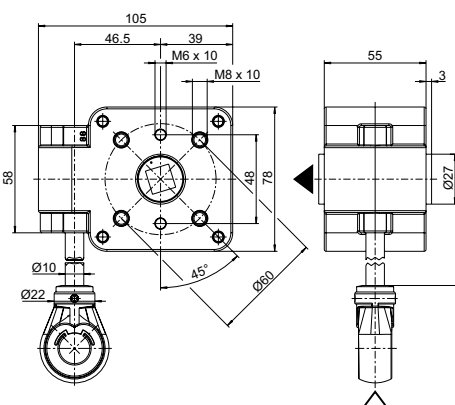
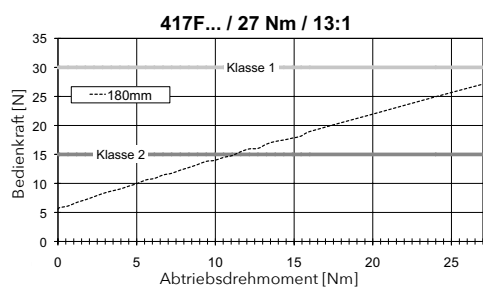
max. Abtriebsdrehmoment	27 Nm
Untersetzung	13:1
Wirkungsgrad	0,43

Merkmale

- Mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- Ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Dieses GEIGER Markisengetriebe ist mit ovaler Zinköse, ovaler oder runder Kunststofföse in verschiedenen RAL-Farben erhältlich



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Befestigung	Getriebemitte [A]
417F300	☐ RAL 9010	RAL 9016	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm
417F327	☐ RAL 7035	RAL 7035	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm

417F5.. | Schneckengetriebe 13:1

Einsatzgebiet: **Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen**

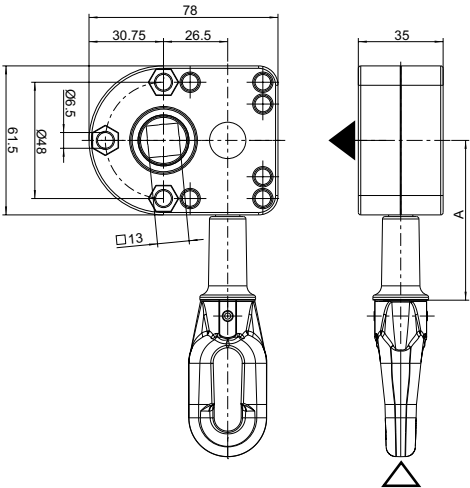
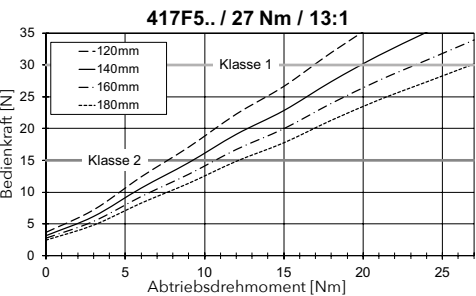
max. Abtriebsdrehmoment	27 Nm
Untersetzung	13:1
Wirkungsgrad	0,38

Merkmale

- Ohne Gehäuseaufnahme (Bund)
- Ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Weitere Farben und Artikel auf Anfrage



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb △	Abtrieb ▼	Befestigung	Getriebemitte [A]
417F501	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	ohne Bund	38,0 mm
417F502	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	ohne Bund	65,5 mm
417F503	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	ohne Bund	65,5 mm

418F... | Schneckengetriebe 7:1

Einsatzgebiet: **Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen**

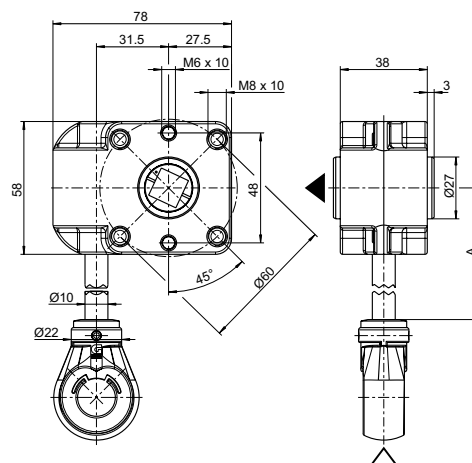
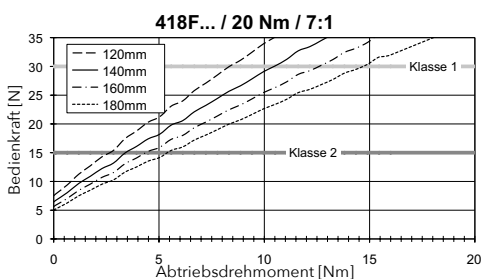
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	7:1
Wirkungsgrad	0,42

Merkmale

- Der starke Markisen-Klassiker
- Mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- Ohne Endanschlag (AB)

Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage
- Auch mit ovaler Öse erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb Δ	Abtrieb ∇	Befestigung	Getriebemitte [A]
418F300	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm
418F301	RAL 9016	RAL 9016	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm
418F302	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm
418F312	RAL 8019	RAL 9005	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm
418F604	RAL 9010	RAL 9016	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm
418F624	RAL 7035	RAL 7035	13 mm	M6+M8 mit Bund	36,5 mm

418F5.. | Schneckengetriebe 9:1

Einsatzgebiet: Gelenkarm-, Fallarm- und Fenstermarkisen

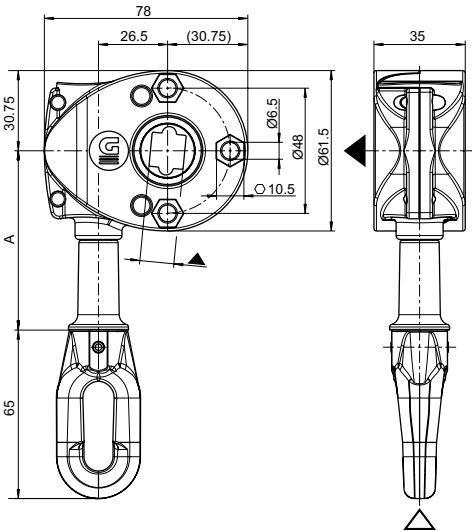
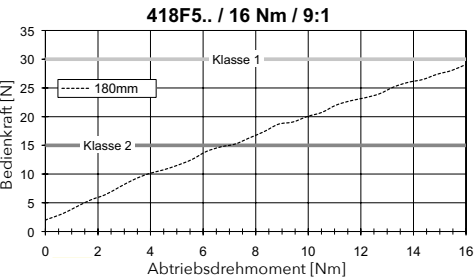
max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	9:1
Wirkungsgrad	0,34

Merkmale

- Mit oder ohne Gehäuseaufnahme (Bund) lieferbar
- Ohne Endanschlag (AB)

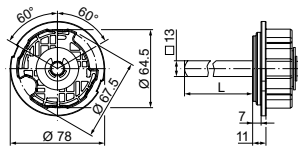
Hinweis

- Farben und Antriebswellen auf Anfrage



Art.-Nr.	Farbe	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Getriebemitte [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.. | Freilauf für 70er Rundnut-Welle

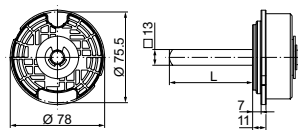


Merkmale

- Freilauf für 70er Rundnut-Welle
- Für Schneckenradgetriebe 418F...
- Verhindert falsches Aufwickeln des Behangs
- Weitere Längen des 4-Kant-Stabs auf Anfrage

Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Bemerkung
418F362	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 66,5 mm	Freilauf links
418F363	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 66,5 mm	Freilauf rechts

418F3.. | Freilauf für 78er Rundnut-Welle



Merkmale

- Freilauf für 78er Rundnut-Welle
- Für Schneckenradgetriebe 418F...
- Verhindert falsches Aufwickeln des Behangs
- Weitere Längen des 4-Kant-Stabs auf Anfrage

Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇	Bemerkung
418F369	■ 13 mm, L = 45 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf links
418F370	■ 13 mm, L = 45 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf rechts
418F364	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf links
418F365	■ 13 mm, L = 69 mm	Ø 75,5 mm	Freilauf rechts

421F5.. | Schneckengetriebe 5,33:1

Einsatzgebiet: Fallarmmarkisen, Markisoletten, Senkrechtmarkisen

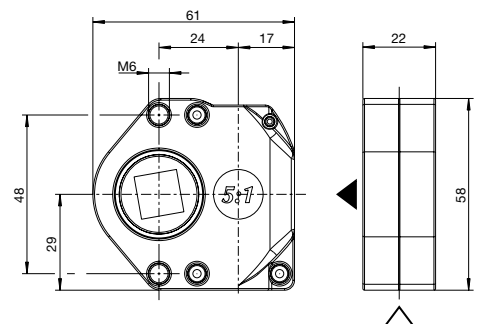
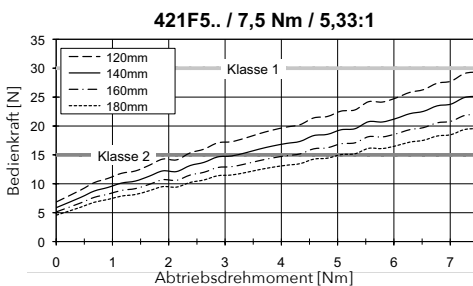
max. Abtriebsdrehmoment	7,5 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,40

Merkmale

- Ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse und Schneckenrad aus Zinkdruckguß
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
421F504	○ 6 mm	○ 13 mm
421F542	○ 7 mm	○ 13 mm

421F5.. | Schneckengetriebe 5,33:1 mit Endanschlag

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoletten, Senkrechtmarkisen**

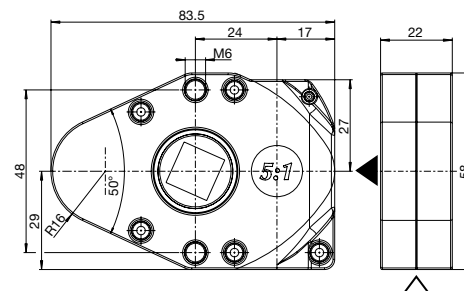
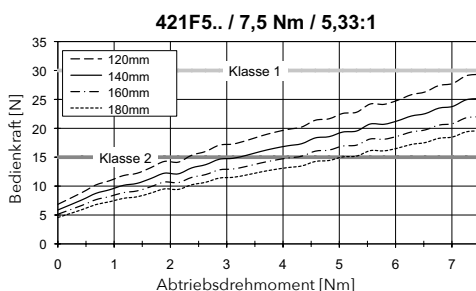
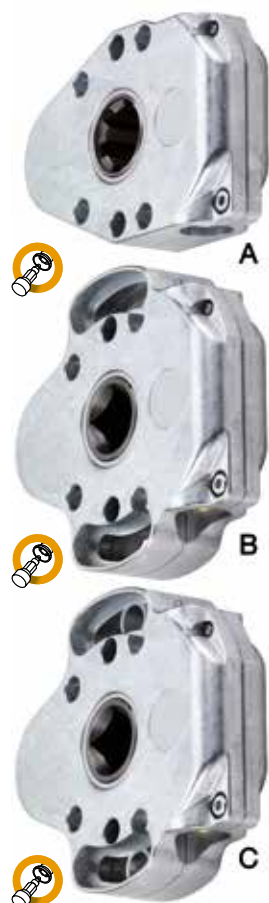
max. Abtriebsdrehmoment	7,5 Nm
Untersetzung	5,33:1
Wirkungsgrad	0,40

Merkmale

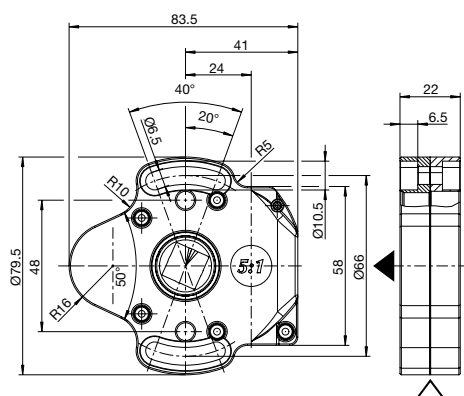
- Mit Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguß, Schneckenrad aus Stahl
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- In drei unterschiedlichen Gehäuseformen lieferbar

Hinweis

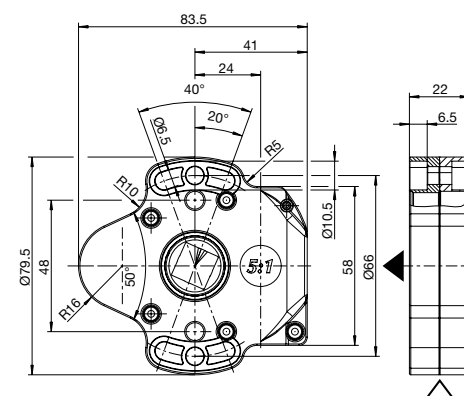
- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, steckbarem Kurbelsystem, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Gehäuseform A (TK 48 mm)



Gehäuseform B (TK 66 mm)



Gehäuseform C (TK 66 mm mit Fixierung)

Optionen für Schneckengetriebe 5,33:1 mit Endanschlag

Antrieb	○ 6 mm und ○ 7 mm, durchgehendes Innenprofil
Abtrieb	○ oder ⚙ 13 mm und ⚙ 16 mm, durchgehendes Innenprofil
Teilkreis-Ø	48 mm, 66 mm und 66 mm mit Fixierung
Farben	blank oder pulverbeschichtet

Gehäuseform A

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F556	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F557	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F558	○ 7 mm	○ 13 mm
421F559	○ 6 mm	○ 13 mm

Gehäuseform B

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F552	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F553	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F554	○ 7 mm	○ 13 mm

Gehäuseform C

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F561	○ 6 mm	⚙ 16 mm
421F562	○ 7 mm	⚙ 16 mm
421F563	○ 7 mm	○ 13 mm
421F564	○ 6 mm	○ 13 mm

421F8.. | Schneckengetriebe 8:1

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoletten, Senkrechtmarkisen**

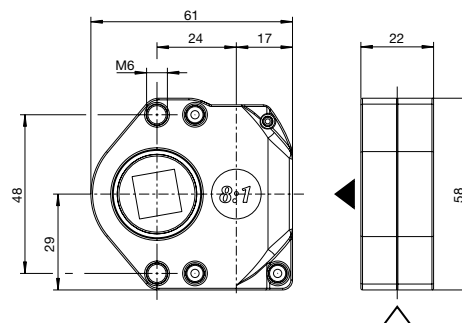
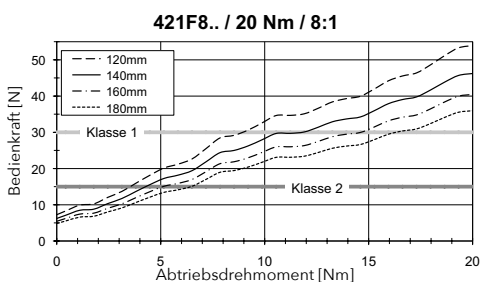
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,39

Merkmale

- Ohne Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Schnecke und Schneckenrad aus Stahl
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
421F804	6 mm	13 mm
421F842	7 mm	13 mm
421F892	7 mm	10 mm

421F8.. | Schneckengetriebe 8:1 mit Endanschlag

Einsatzgebiet: **Fallarmmarkisen, Markisoletten, Senkrechtmarkisen**

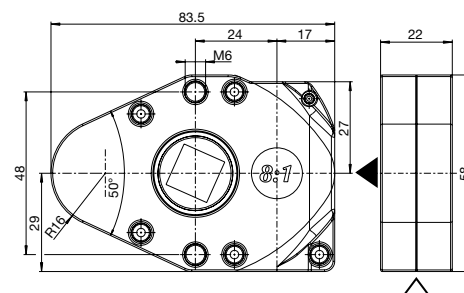
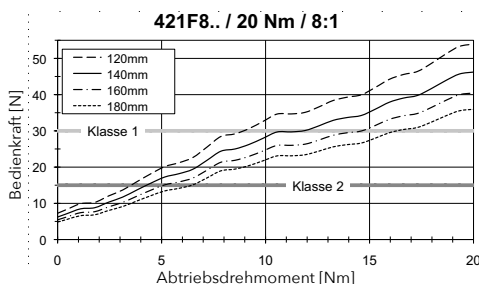
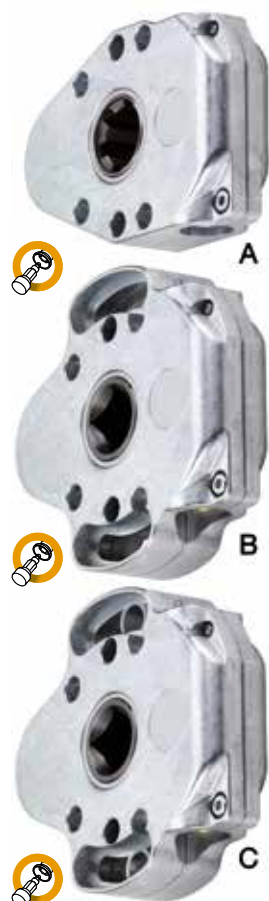
max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	8:1
Wirkungsgrad	0,39

Merkmale

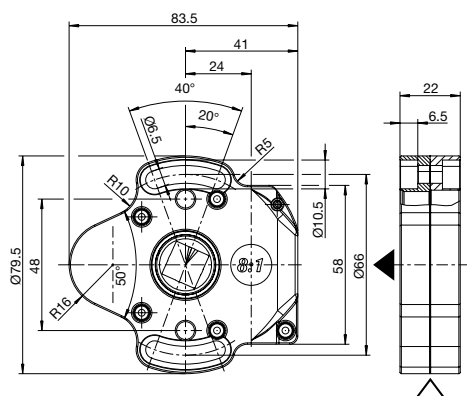
- Mit Endanschlag (AB)
- Gehäuse aus Zinkdruckguß, Schneckenrad aus Stahl
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb
- In drei unterschiedlichen Gehäuseformen lieferbar

Hinweis

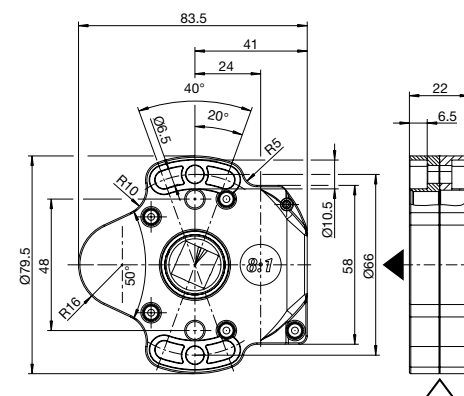
- Farbige Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Verlängerung, montiertem Kreuzgelenk, steckbarem Kurbelsystem, Zink- oder Kunststofföse oder 8 mm-4-Kant-Adapter auf Anfrage



Gehäuseform A (TK 48 mm)



Gehäuseform B (TK 66 mm)



Gehäuseform C (TK 66 mm mit Fixierung)

Optionen für Schneckengetriebe 8:1 mit Endanschlag

Antrieb	○ 6 mm und ○ 7 mm, durchgehendes Innenprofil
Abtrieb	○ oder ⬤ 13 mm und ⬤ 16 mm, durchgehendes Innenprofil
Teilkreis-Ø	48 mm, 66 mm und 66 mm mit Fixierung
Farben	blank oder pulverbeschichtet

Gehäuseform A

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F855	○ 6 mm	⬤ 16 mm
421F856	○ 7 mm	⬤ 16 mm
421F857	○ 7 mm	○ 13 mm
421F861	○ 6 mm	○ 13 mm

Gehäuseform B

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F851	○ 6 mm	⬤ 16 mm
421F853	○ 7 mm	○ 13 mm

Gehäuseform C

Art.-Nr.	Antrieb △	Abtrieb ▼
421F862	○ 6 mm	⬤ 16 mm
421F863	○ 7 mm	⬤ 16 mm
421F864	○ 7 mm	○ 13 mm
421F865	○ 6 mm	○ 13 mm

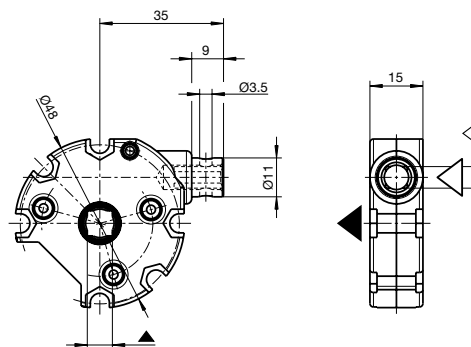
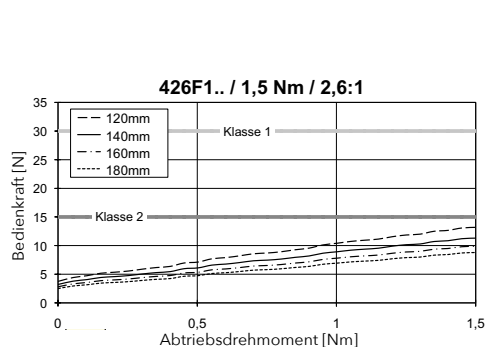
426F1.. | Schneckengetriebe 2,6:1

Einsatzgebiet: **Screens, Volants**

max. Abtriebsdrehmoment	1,5 Nm
Untersetzung	2,6:1
Wirkungsgrad	0,37

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss
- Schnecke aus Sondermessing
- Schneckenrad aus Vergütungsstahl
- Bremsfeder aus Federstahl
- Ohne Endanschlag (AB)



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
426F100	6 mm	7 mm
426F101	6 mm	7 mm

426F6.. | Schneckengetriebe 2,8:1

Einsatzgebiet: **Screens, Volants**

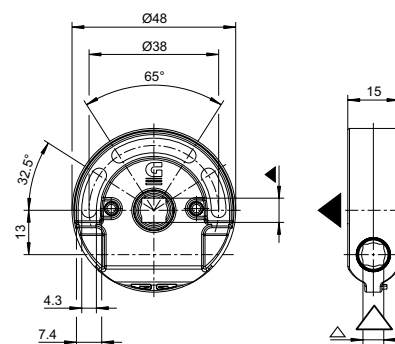
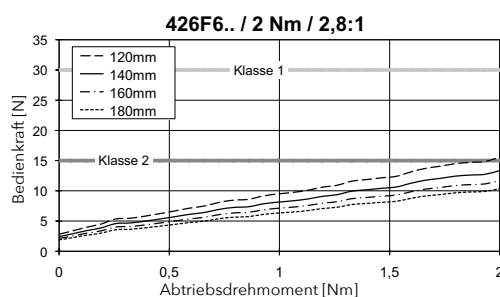
max. Abtriebsdrehmoment	2 Nm
Untersetzung	2,8:1
Wirkungsgrad	0,38

Merkmale

- Geringe Einbaumaße (nur 15 mm breit) für beengte Platzverhältnisse
- Ohne Endanschlag (AB)
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Auch mit ovaler Öse und Ösenverlängerungen erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.
- Alternativ auch mit montiertem Kreuzgelenk



Art.-Nr.	Antrieb $\triangle$	Abtrieb ∇
426F600	6 mm	7 mm
426F604	7 mm	7 mm
426F611	6 mm	7 mm
426F615	6 mm	6 mm

426F7.. | Schneckengetriebe 3,5:1

Einsatzgebiet: **Screens, Volants**

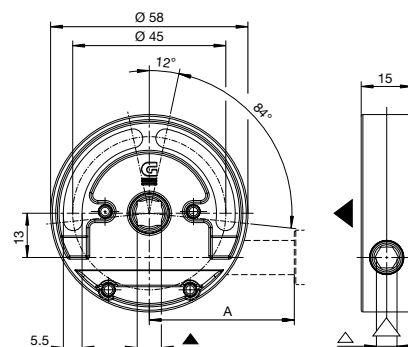
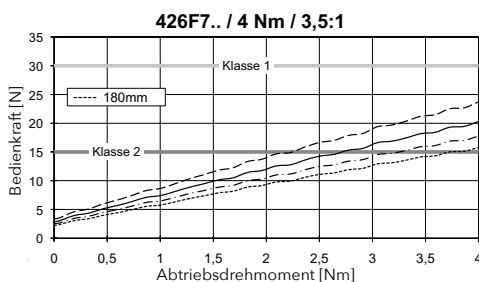
max. Abtriebsdrehmoment	4 Nm
Untersetzung	3,5:1
Wirkungsgrad	0,40

Merkmale

- Geringe Einbaumaße (nur 15 mm breit) für beengte Platzverhältnisse
- Ohne Endanschlag (AB)
- Durchgehendes Innenprofil am Antrieb und Abtrieb

Hinweis

- Auch mit ovaler Öse und Ösenverlängerungen erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.
- Alternativ auch mit montiertem Kreuzgelenk



Art.-Nr.	Antrieb Δ	Abtrieb ∇	Getriebemitte [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

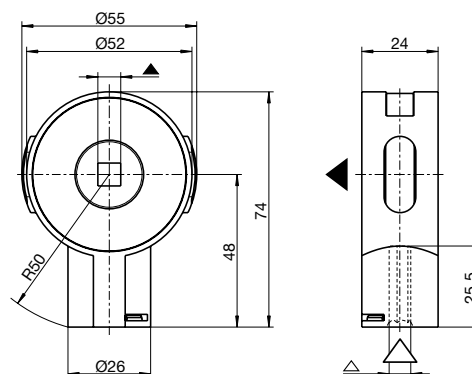
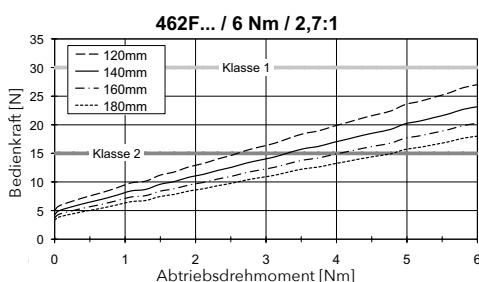
462F... | Kegelradgetriebe 2,7:1

Einsatzgebiet: **Screens, Volants**

max. Abtriebsdrehmoment	6 Nm
Untersetzung	2,7:1
Wirkungsgrad	0,69

Merkmale

- Links und rechts einbaubar bei gleichbleibender Drehrichtung
- Nur für Gelenklager-Antrieb geeignet
- Kupplungsstück zur Verwendung eines 8 mm-4-Kant, siehe 462F093
- Ohne Endanschlag (AB)

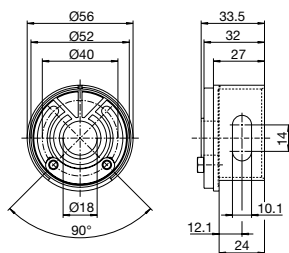


Art.-Nr.	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
462F007	ohne AB	6 mm	12 mm
462F013	ohne AB	6 mm	10,2 mm
462F021	ohne AB	6 mm	14 mm

462F075 | Getriebehalter

Merkmale

- Aus Kunststoff

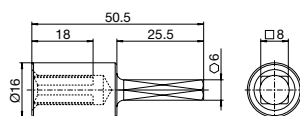
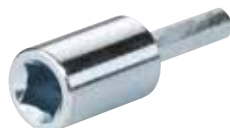


Art.-Nr.	Material	Befestigung
462F075	Kunststoff	schwenkbar

462F093 | Kupplungsstück für Getriebe 462F...

Merkmale

- Innen-8 mm- oder 6 mm-4-Kant für Gelenklager-Antrieb
- Außen-6 mm-6-Kant
- Aus Stahl
- Verzinkt

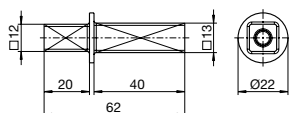


Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F093	○ 8 mm	● 6 mm

462F080 | Kupplungsstück

Merkmale

- Aus Zinkdruckguss



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
462F080	■ 12 mm	■ 13 mm

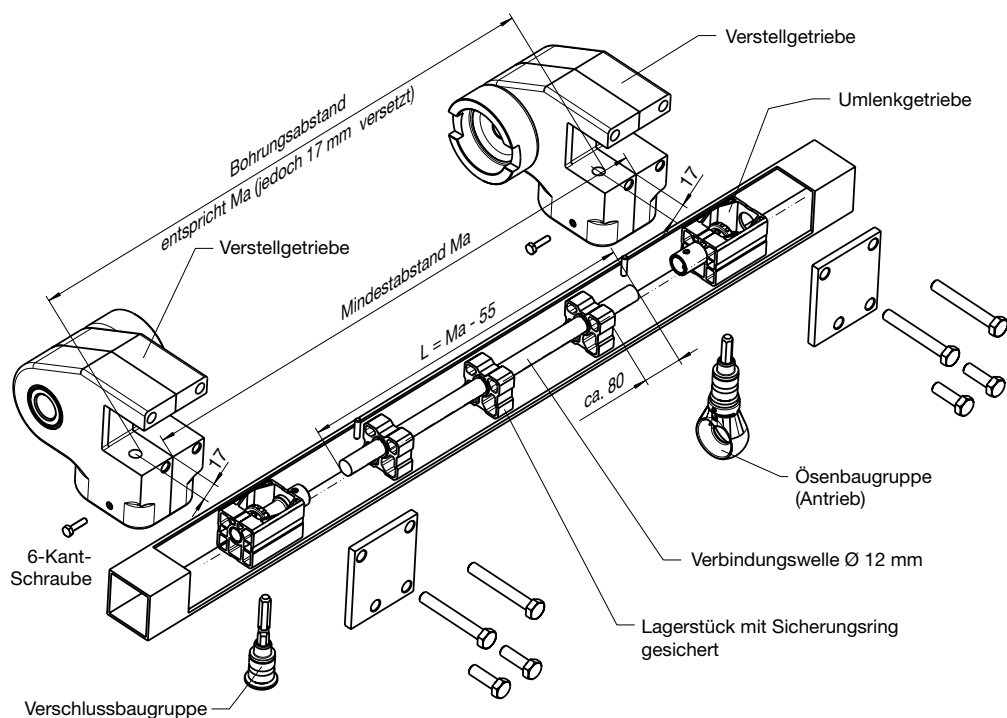
482F... | Neigungsverstellgetriebe

Einsatzgebiet: **Gelenkarmmarkisen**



Merkmale

- Lieferung als kompletter Montagesatz (ohne Verbindungswelle)
- Weitere Farben auf Anfrage
- Für alle 40 x 40 mm Tragrohre mit 2 bzw. 2,5 mm Wandstärke
- Verstellung durch Kurbelantrieb
- Voreinstellung 7°, Schwenkbereich 55°
- Einfache und schnelle Montage, Montageanleitung auf Anfrage
- Auch mit ovaler Öse erhältlich. Weitere Artikel auf Anfrage.



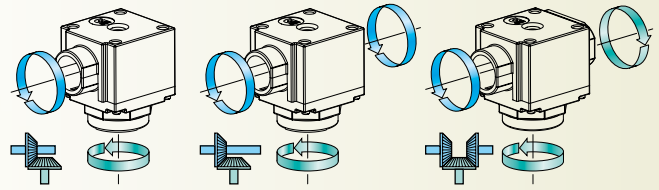
Art.-Nr.	Farbe	Endanschlag (AB)	Antrieb Δ
482F131	☐ RAL 9010	55°	☐ RAL 9016
482F150	☐ RAL 9006	55°	☐ RAL 7035
482F156	☐ RAL 7035	55°	☐ RAL 7035
482F157	☐ RAL 9016	55°	☐ RAL 9016
482F212	☒ blank	55°	☐ RAL 7035

Umlenkgetriebe 430F5..

Universell einsetzbares Umlenkgetriebe für eine Vielzahl von Anwendungen.

Das kompakte Getriebe ist mit zwei oder drei An- und Abtrieben erhältlich. Dabei kann jedes Innenprofil als An- oder Abtrieb genutzt werden. Das Gehäuse aus Zinkdruckguss ist rostfrei. Die langlebigen Zahnräder aus Stahl sind standardmäßig in Buchsen aus Kunststoff gelagert. Eine Befestigungsplatte mit 2 Bohrungen (Teilkreis Ø 51,5 mm) ist optional verfügbar.

Durch hochwertige Materialien, sehr robust und verschleißfrei, bieten sie die gewohnte GEIGER Qualität mit dem größtmöglichen Bedienkomfort.



Umlenkgetriebe mit einem Antrieb und einem Abtrieb.

Ein durchgängiger Abtriebsstab ermöglicht den Antrieb von z.B. zwei Jalousien mit gleicher Drehrichtung.

Umlenkgetriebe mit einem Antrieb und zwei Abtrieben bzw. zwei Antrieben und einem Abtrieb.

430F5.. | Umlenkgetriebe

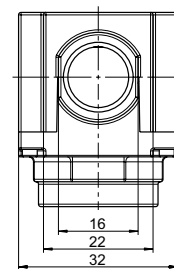
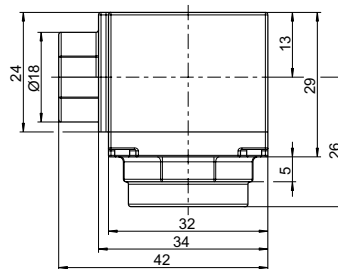
max. Abtriebsdrehmoment	6 Nm
Übersetzung	1:1 1,5:1 1:1,5
Wirkungsgrad	0,83

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss, Verzahnung aus Stahl
- Lagerstellen mit Kunststoff ausgebuchst
- Mit einem Antrieb und einem Abtrieb

Hinweis

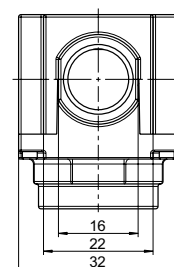
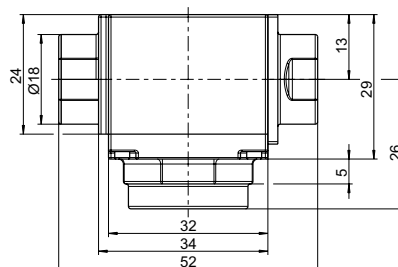
- Andere Antrieb-/Abtrieb-Kombinationen auf Anfrage
- Auch als Umlenkgetriebe für Notbedienung lieferbar (max. 10 Nm)



Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F550	○ 7mm	1 : 1	2
430F551	○ 7mm	1,5 : 1	2
430F552	○ 7mm	1 : 1,5	2

Merkmale

- Wie vor, jedoch mit einem Antrieb und zwei Abtrieben bzw. zwei Antrieben und einem Abtrieb

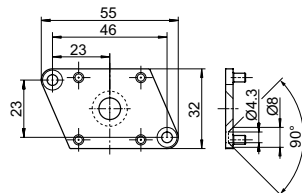


Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F553	○ 7mm	1 : 1	3
430F554	○ 7mm	1,5 : 1	3
430F555	○ 7mm	1 : 1,5	3

430F503 | Befestigungsplatte

Merkmale

- Inkl. Senkschraube (M6 x 16 mm, verzinkt, mit Schraubensicherung) zur Befestigung am Getriebe
- Zur waagerechten und senkrechten Montage
- Geeignet für Umlenkgetriebe 430F5..



Art.-Nr.

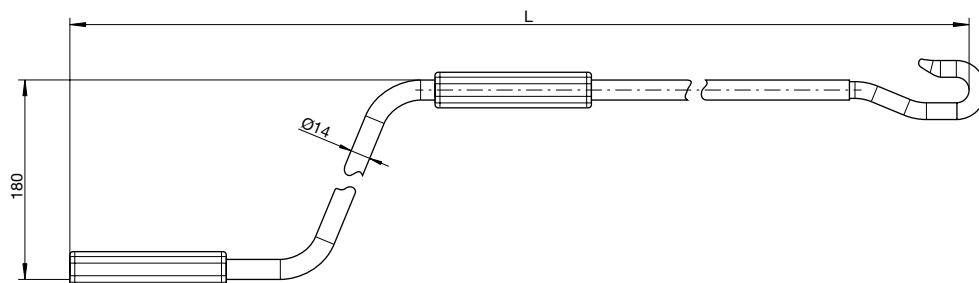
430F503

511F9.. | Kurbelgestänge



Merkmale

- 2-teiliges Gestänge aus Stahl (bestehend aus Haken und Kurbelrohr)
- Pulverbeschichtet (RAL 7035 oder RAL 9010)
- In verschiedenen Längen lieferbar, Ausladung 180 mm
- 1-teilige Griffhülsen aus hochfestem Kunststoff passend zur Kurbelfarbe
- Markisenkurbel mit herkömmlichem Haken für ovale Ösen



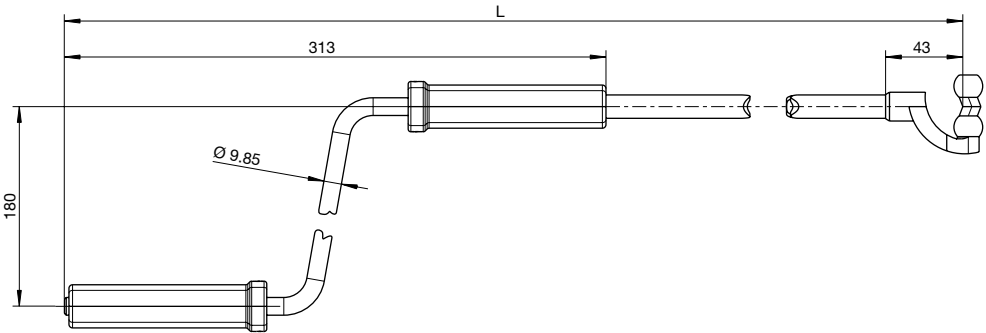
Art.-Nr.	Farbe	Länge [L]	Hülsenart	Hülsenfarbe
511F950	☐ RAL 7035	1000 mm	vielkant	☐ grau
511F951	☐ RAL 7035	1200 mm	vielkant	☐ grau
511F952	☐ RAL 7035	1400 mm	vielkant	☐ grau
511F953	☐ RAL 7035	1600 mm	vielkant	☐ grau
511F954	☐ RAL 7035	1800 mm	vielkant	☐ grau
511F955	☐ RAL 7035	2000 mm	vielkant	☐ grau
511F957	☐ RAL 7035	2400 mm	vielkant	☐ grau
511F970	☐ RAL 9010	1000 mm	vielkant	☐ weiß
511F971	☐ RAL 9010	1200 mm	vielkant	☐ weiß
511F972	☐ RAL 9010	1400 mm	vielkant	☐ weiß
511F973	☐ RAL 9010	1600 mm	vielkant	☐ weiß
511F974	☐ RAL 9010	1800 mm	vielkant	☐ weiß
511F975	☐ RAL 9010	2000 mm	vielkant	☐ weiß
511F976	☐ RAL 9010	2200 mm	vielkant	☐ weiß
511F977	☐ RAL 9010	2400 mm	vielkant	☐ weiß

512F... | Kurbelgestänge



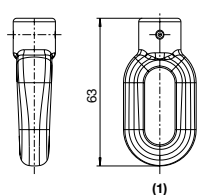
Merkmale

- 3-teiliges Gestänge aus Stahl (bestehend aus Haken, Rohr und Kurbel)
- Verzinkt oder pulverbeschichtet
- In verschiedenen Längen lieferbar, Ausladung 180 mm
- Kugelhaken aus Zinkdruckguß, vernickelt
- 2-teilige Griffhülsen aus hochfestem Kunststoff (schwarz, eckig)
- Die Markisen-Kurbel mit Köpfchen für runde Kunststoffösen

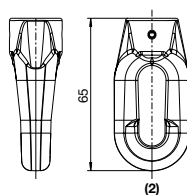


Art.-Nr.	Farbe	Länge [L]	Hülsenart	Hülsenfarbe
512F010	■ verzinkt	1000 mm	2-teilig	■ schwarz
512F011	■ verzinkt	1200 mm	2-teilig	■ schwarz
512F012	■ verzinkt	1400 mm	2-teilig	■ schwarz
512F013	■ verzinkt	1600 mm	2-teilig	■ schwarz
512F014	■ verzinkt	1800 mm	2-teilig	■ schwarz
512F015	■ verzinkt	2000 mm	2-teilig	■ schwarz
512F016	■ verzinkt	2200 mm	2-teilig	■ schwarz
512F230	□ RAL 9010	1000 mm	2-teilig	■ schwarz
512F231	□ RAL 9010	1200 mm	2-teilig	■ schwarz
512F232	□ RAL 9010	1400 mm	2-teilig	■ schwarz
512F233	□ RAL 9010	1600 mm	2-teilig	■ schwarz
512F234	□ RAL 9010	1800 mm	2-teilig	■ schwarz
512F235	□ RAL 9010	2000 mm	2-teilig	■ schwarz
512F236	□ RAL 9010	2200 mm	2-teilig	■ schwarz
512F250	■ RAL 7035	1000 mm	2-teilig	■ schwarz
512F251	■ RAL 7035	1200 mm	2-teilig	■ schwarz
512F252	■ RAL 7035	1400 mm	2-teilig	■ schwarz
512F253	■ RAL 7035	1600 mm	2-teilig	■ schwarz
512F254	■ RAL 7035	1800 mm	2-teilig	■ schwarz
512F255	■ RAL 7035	2000 mm	2-teilig	■ schwarz
512F256	■ RAL 7035	2200 mm	2-teilig	■ schwarz

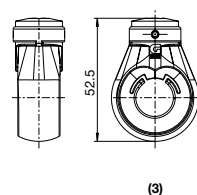
418E2.. | Zink- und Kunststoffösen



(1)



(2)



(3)

Ovale Zink-Öse (1)

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418K001	☐ blank	■ Zink	Ø 10 mm	4 mm
418K002	☐ blank	■ Zink	Ø 12 mm	4 mm
420K003	☐ blank	■ Zink	Ø 16 mm	4 mm

Ovale Kunststoff-Öse mit Bohrung Ø 12 mm (2)

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E210	☐ RAL 9016	Kunststoff	Ø 12 mm	4 mm
418E211	■ RAL 9005	Kunststoff	Ø 12 mm	4 mm
418E212	■ RAL 7035	Kunststoff	Ø 12 mm	4 mm

Ovale Kunststoff-Öse mit Innen 6-Kant (auch für Ø 10 mm) (2)

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E230	☐ RAL 9016	Kunststoff	○ 10 mm	4 mm
418E231	■ RAL 9005	Kunststoff	○ 10 mm	4 mm
418E232	■ RAL 7035	Kunststoff	○ 10 mm	4 mm

Runde Kunststoff-Öse mit Bohrung Ø 12 mm (3)

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E110	☐ RAL 9016	Kunststoff	Ø 12 mm	4,1 mm
418E111	■ RAL 9005	Kunststoff	Ø 12 mm	4,1 mm
418E112	■ RAL 7035	Kunststoff	Ø 12 mm	4,1 mm

Runde Kunststoff-Öse mit Innen-6-Kant (auch für Ø 10 mm) (3)

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E130	☐ RAL 9016	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm
418E131	■ RAL 9005	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm
418E132	■ RAL 7035	Kunststoff	○ 10 mm	4,1 mm

Runde Kunststoff-Öse mit Innen-6-kant 7 mm (3)

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E170	☐ RAL 9016	Kunststoff	○ 7 mm	3 mm
418E171	■ RAL 9005	Kunststoff	○ 7 mm	3 mm
418E172	■ RAL 7035	Kunststoff	○ 7 mm	3 mm

Runde Kunststoff-Öse für Neigungsverstellgetriebe (3)

Art.-Nr.	Farbe	Material	Innenprofil	Querbohrung
418E140	☐ RAL 9016	Kunststoff	○ 10 mm	3 mm
418E141	■ RAL 9005	Kunststoff	○ 10 mm	3 mm
418E142	■ RAL 7035	Kunststoff	○ 10 mm	3 mm

418E18. | Sicherungsring für Kunststoff-Ösen



Merkmale

- Zur Sicherung der Kunststofföse durch einfaches Drehen (in Verbindung mit Sicherungstift 418E120)

Art.-Nr.	Farbe
418E180	☐ RAL 9016
418E181	☒ RAL 9005
418E182	☐ RAL 7035

418E120 | Mitnehmerstift für Kunststoff-Ösen



Merkmale

- Zur Sicherung der Kunststofföse in der Antriebswelle (nur in Verbindung mit Sicherungsring 418E18. einsetzbar)

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
418E120	Nirosta	4 mm	22 mm	☒ blank

506N418-1 | Spiralspannstift



Merkmale

- Zur Sicherung der Rohrverbindung

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
506N418-1	Stahl	4 mm	18 mm	☐ verzinkt

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

A woman with curly hair, wearing a black top, is smiling and using a long-handled brush to clean a glass cabinet door in a kitchen. The kitchen has white cabinets and a granite countertop. A sink and a green bucket are visible on the left, and a white appliance is on the right.

**SYSTEM-
KOMPONENTEN**

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

GEIGER Kunststoffdruckstück KDS

Die GEIGER Gelenkkurbeln aus Aluminium sind mit dem Kunststoffdruckstück (KDS) ausgestattet. Diese Kunststofflagerung der Kurbelemente verhindert Materialabrieb an den Lagerstellen. So wird eine Verschmutzung von Tapeten und Vorhängen verhindert. Gleichzeitig sorgt das KDS für eine leichtgängige Bedienung ohne Schmiermittel und eine präzise Verrastung.



Gelenklager

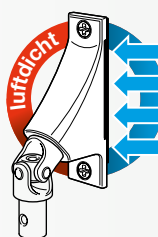
GEIGER bietet eine sehr große Auswahl an Gelenklagern in allen denkbaren Ausführungen und Größen an. Grundsätzlich werden diese Lager durch den Einsatzwinkel - 45° oder 90° - und die Größe des Kreuzgelenks unterschieden. Wir bieten als Standard Kreuzgelenke mit 16 mm Durchmesser aus Stahl (bis 3 Nm) und mit 18 mm Durchmesser aus Aluminium (bis 5 Nm) an. Unsere Gelenklagerplatten werden aus hochfestem Kunststoff oder aus Zinkdruckguss gefertigt.

Bei den Kunststoffplatten stehen 2 Standardfarben (weiß, grau) zur Verfügung. Die Platten aus Zinkdruckguss können glanzvernickelt oder pulverbeschichtet werden. Weitere Farben oder Oberflächen auf Anfrage.



Luftdichte Gelenklager

Energie sparen und den Komfort erhöhen - diese Aufgabe erfüllen die luftdichten Gelenklager von GEIGER. Viele unserer Gelenklagerplatten werden mit einer speziellen Kunststoffdichtung aus Kautschuk angeboten. Diese luftdichten Gelenklager unterbinden den Luftstrom von innen nach außen - sowohl an der Gelenklagerplatte als auch an der Lagerstelle. Hierdurch wird, zusätzlich zur Energieeinsparung, auch die Lebensdauer des Getriebes erhöht. Das Risiko der Kondenswasserbildung an der Getriebeeinheit wird auf ein Minimum reduziert.





SKS - Steckbares Kurbelsystem für Jalousien und Rollläden

Das steckbare Kurbelsystem von GEIGER wurde speziell für schwierige Platzverhältnisse entwickelt. Wo die Kurbel die Bedienung des Fensters erschwert, aus optischen Gründen stört oder nicht gewünscht ist, kann dieses System eingesetzt werden.

Häufig kommt es auf Grund der Einbausituation oder bedingt durch das eingesetzte Rollladen- bzw. Jalousiesystem dazu, dass ein Gelenklager in einem Bereich montiert werden muss, in dem die Kurbel stört. Damit das Fenster trotzdem bedient werden kann, z.B. öffnen oder kippen, hat sich GEIGER etwas Besonderes einfallen lassen.



Nach der Bedienung des Rollladens oder der Jalousie wird die Kurbel abgezogen.



Sichtbar ist nur noch das Gelenklager mit Trichter, ...



... der durch seine geringe Bauhöhe die Bedienung des Fensters nicht beeinträchtigt.

Für das SKS geeignete Komponenten

Gestänge und Gelenklagerplatten, die für das steckbare Kurbelsystem geeignet oder mit diesem kombinierbar sind, werden auf den folgenden Seiten mit dem Icon „SKS“ gekennzeichnet.



Alle lieferbaren Oberflächenausführungen

Viele unserer Systemkomponenten sind in verschiedenen, hochwertigen Oberflächenausführungen lieferbar.

Nachfolgend finden Sie die lieferbaren Oberflächenausführungen unserer Metallteile:

blank

glatte Oberfläche, ohne galvanische Veredelung, die Teile sind im Gleitschliffverfahren entgratet und scharfe Kanten gerundet

glanzverzinkt und chromatisiert

ohne mechanische Bearbeitung *)

verzinkt und schwarz chromatisiert

ohne mechanische Bearbeitung *)

glanzvernickelt

mit vorheriger Unterkupferung, ohne mechanische Bearbeitung *)

eloxiert

naturfarben eloxiert E6/EV1

dunkelbronze eloxiert

schwarz eloxiert

pulverbeschichtet

in verschiedenen RAL-Farben

naßlackiert

in verschiedenen RAL-Farben

Korrosionsschutz

Ein guter Korrosionsschutz ist abhängig von der Oberflächengüte. Eloxierete Aluminiumteile oder verzinkte Stahlteile gewährleisten einen guten Korrosionsschutz. Glanzvernickelte Stahlteile sind nicht für die Montage im Freien geeignet.

Wichtiger Hinweis

Gips und verschiedene Anstriche scheiden beim Abbinden aggressive Dämpfe aus. Galvanisierte und eloxierte Teile dürfen deshalb erst nach Abschluss der Innenausbauarbeiten montiert werden, da die Dämpfe sonst die Oberfläche angreifen.

*) ohne Oberflächenbearbeitung vor der galvanischen Behandlung, jedoch im Gleitschliffverfahren entgratet.

Die Beschichtung der galvanisch bearbeiteten Oberflächen wird ständig auf ihre Stärke und Haftung geprüft.

Glanzvernickelte Oberflächen stellen eine optische Beschichtung dar. Sie bieten keinen nachhaltigen Korrosionsschutz.

Verzinkte Oberflächen bieten einen wesentlich besseren Korrosionsschutz. Mit der Wahl von Aluminiumgelenken sind Korrosionsschäden ausgeschlossen.

Bei der Wahl der geeigneten Gelenklager und Kreuzgelenke kommt es entscheidend auf den Einsatzort und das dort herrschende (Raum-)klima sowie auf den Einsatzzweck und die damit verbundenen Lastprofile an. Wir beraten Sie dazu bei der Auswahl geeigneter Werkstoffe und Beschichtungen gerne.

Farbangaben und Druckdarstellung

Die im Katalog angegebenen und dargestellten Farben sind nur Anhaltswerte. RAL-Farben können je nach Oberfläche oder Grundmaterial von den RAL-Vorgaben abweichen. Die in den Tabellen abgebildeten Farbfelder können, auf Grund drucktechnisch bedingter Abweichungen, verändert dargestellt werden.

Zeichnungen und Maße

Die in diesem Katalog abgebildeten technischen Zeichnungen beziehen sich auf ein Produkt aus einer Baureihe. Teilweise können Maße aus den Zeichnungen nicht für alle Artikel übernommen werden.

Bitte fordern Sie bei Bedarf für den gewählten Artikel exakte Maßzeichnungen an.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Übersicht der Systemkomponenten

GELENKLAGERPLATTEN

816F... Gelenklagerplatten 45°	S. 294
816F... Gelenklagerplatten 90°	S. 298
818F... Gelenklagerplatten 45°	S. 300
818F... Gelenklagerplatten 90°	S. 303

GELENKLAGER (KREUZGELENKE)

816F... Standard-Gelenklager 45°	S. 292
816F... Kreuzgelenke für Gelenklager	S. 293
816F... Standard-Gelenklager 90°	S. 297
818F... Kreuzgelenke für Gelenklager	S. 300

ROHRVERBINDUNGEN UND -SICHERUNGEN

510E7... Sicherungsclip	S. 285
510F930 Bohr- und Sägevorrichtung	S. 286

KURBELHALTER UND ROHRLAGER

514F... Kurbelhalter	S. 286
514F... Verstellbarer Kurbelhalter	S. 287
514F... Magnet-Kurbelhalter	S. 287
514F00. Rohrlager	S. 288

GESTÄNGE

P... Aluminium-Gestänge mit Profilrohr Ø 15,5 mm, verdecktem Verbindungsstift und Sicherungsclip	S. 276
G... Aluminium-Gestänge mit Rohr 15 x 1,5 mm mit Sicherungsclip	S. 277
G... Aluminium-Gestänge mit Rohr 13 x 1,5 mm mit montiertem Sicherungsclip	S. 279
G... Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr und montiertem Sicherungsclip	S. 280

GELENKKURBELN

510F4... Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift	S. 281
510F... Aluminium-Gelenkkurbeln	S. 281
510F989 Entriegelungshilfe	S. 282

STÄBE UND ZUBEHÖR

816E... Abtriebsstäbe	S. 299+327
813F.../816F.../818F.../820F... Kreuzgelenke	S. 306
723F... Stangenmaterial	S. 308

OPTIONEN

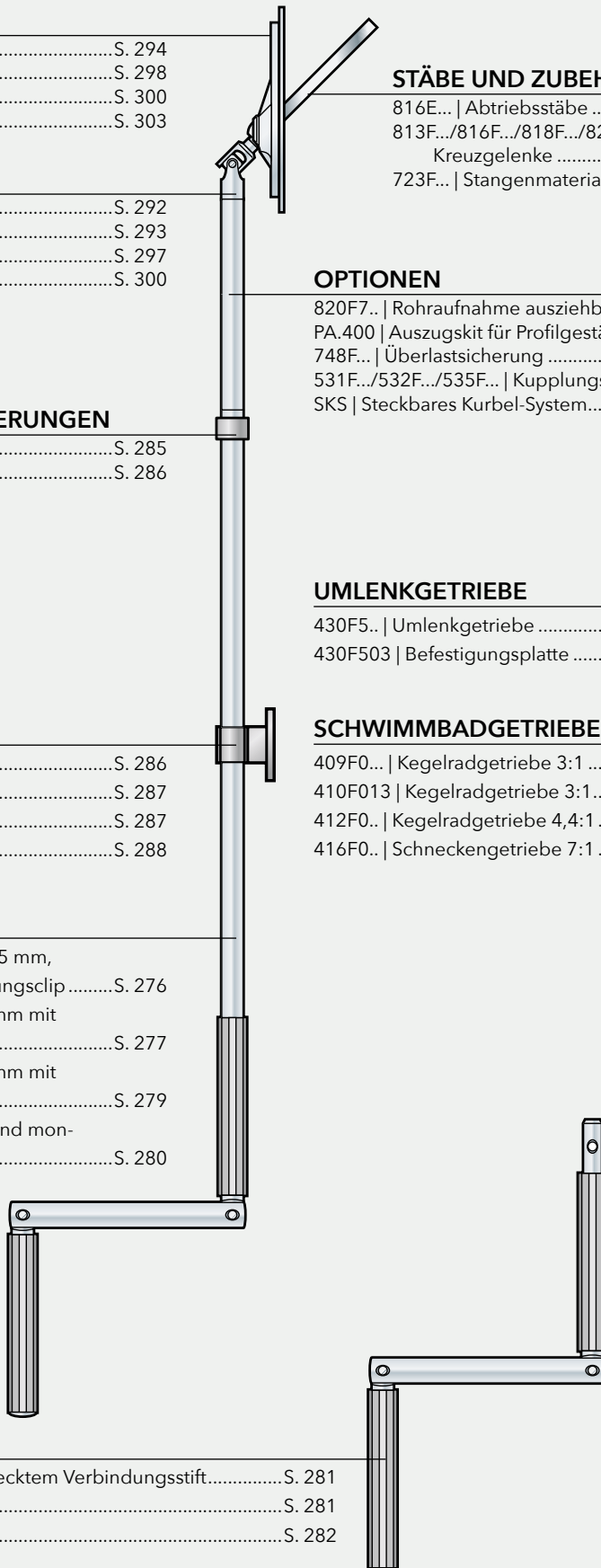
820F7... Rohraufnahme ausziehbar	S. 289
PA.400 Auszugskit für Profilgestänge	S. 289
748F... Überlastsicherung	S. 290
531F.../532F.../535F... Kupplungstrichter	S. 290
SKS Steckbares Kurbel-System	S. 291

UMLENKGETRIEBE

430F5... Umlenkgetriebe	S. 309
430F503 Befestigungsplatte	S. 309

SCHWIMMBADGETRIEBE

409F0... Kegelradgetriebe 3:1	S. 310
410F013 Kegelradgetriebe 3:1	S. 311
412F0... Kegelradgetriebe 4,4:1	S. 312
416F0... Schneckengetriebe 7:1	S. 312



P... | Aluminium-Gestänge mit Profilrohr Ø 15,5 mm, verdecktem Verbindungsstift und Sicherungsclip

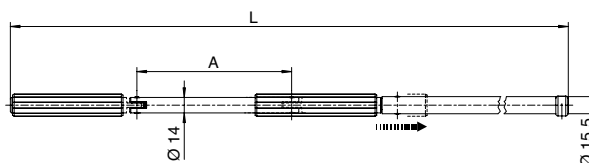


Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Keine Torsion des Rohres auch bei langen Kurbelgestängen
- Einfache und schnelle Montage am Gelenklager (ohne Werkzeugeinsatz)
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 15,5 mm
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen und Mittelstückdurchmesser auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 7035, RAL 9016, RAL 8019 oder naturfarben eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage

Hinweis

- Gelenklager mit Profil-Zapfen erforderlich



Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, graue Griffhülsen und Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
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

Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
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

Mittelstück und Rohr pulverbeschichtet, braune Griffhülsen und Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
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

Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und Sicherungsclip

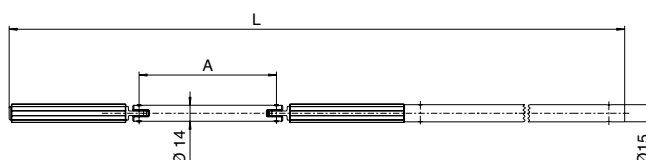
Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
P611000	1000 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611100	1100 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611200	1200 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611300	1300 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611400	1400 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611500	1500 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611600	1600 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611700	1700 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611800	1800 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P611900	1900 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.
P612000	2000 mm	140 mm	☐ naturfarben elox.

G... | Aluminium-Gestänge mit Rohr 15 x 1,5 mm mit Sicherungsclip



Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 15 mm, Wandstärke 1,5 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen, Mittelstück-Ø auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 9016 oder in verschiedenen Farbtönen eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
G011000SC	1000 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011100SC	1100 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011200SC	1200 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011300SC	1300 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011400SC	1400 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011500SC	1500 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011600SC	1600 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011700SC	1700 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011800SC	1800 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G011900SC	1900 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
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

Mittelstück und Rohr eloxiert, braune Griffhülsen und montierter Sicherungscлип

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
G211000SC	1000 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211100SC	1100 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211200SC	1200 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211500SC	1500 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.
G211800SC	1800 mm	120 mm	 dunkelbronze elox.

Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungscлип

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB31000SC	1000 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31200SC	1200 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31300SC	1300 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31400SC	1400 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31500SC	1500 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31600SC	1600 mm	160 mm	 naturfarben elox.
GB31800SC	1800 mm	160 mm	 naturfarben elox.

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungscлип

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
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

Mittelstück und Rohr eloxiert, braune Griffhülsen und montierter Sicherungscлип

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB41000SC	1000 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.
GB41200SC	1200 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.
GB41400SC	1400 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.
GB41800SC	1800 mm	160 mm	 dunkelbronze elox.

Varianten: Aluminium-Gelenkurbel mit Aluminium-Rohr 15 x 1,5 mm	
Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm	120 mm, 140 mm, 160 mm, 180 mm
Ausladung bei Kurbel-Ø 16 mm	140 mm, 180 mm
Gestänge-Länge	auf Anfrage
Farbe: Griffhülsen	weiß, grau, braun, weitere auf Anfrage
Farbe: Rohr	RAL 9016, naturfarben elox., dunkelbr. elox., weitere auf Anfrage

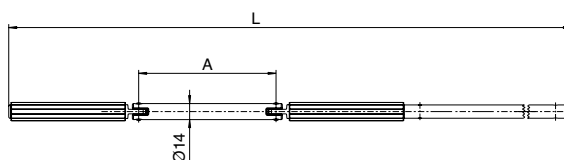
Optionen	
auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem	Gelenklager
	Kupplungstrichter
	Kurbelhalter
Farbe: Rohr	Sonderfarben auf Anfrage
Farbe: Mittelstück	mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche

G... | Aluminium-Gestänge mit Rohr 13 x 1,5 mm mit montiertem Sicherungsclip



Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile und Rohr aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 14 mm, Rohr-Ø 13 mm, Wandstärke 1,5 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen und Mittelstückdurchmesser auf Anfrage
- Lieferbare Standard-Farben (pulverbeschichtet): RAL 9016, naturfarben und dunkelbraun eloxiert
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
G001000SC	1000 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G001200SC	1200 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G001300SC	1300 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G001400SC	1400 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G001500SC	1500 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G001600SC	1600 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G001700SC	1700 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.
G002000SC	2000 mm	120 mm	☐ naturfarben elox.

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
G121000SC	1000 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G121200SC	1200 mm	120 mm	☐ RAL 9016
G121300SC	1300 mm	120 mm	☐ RAL 9016

Mittelstück und Rohr eloxiert, graue Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB11000SC	1000 mm	160 mm	☐ naturfarben elox.
GB11200SC	1200 mm	160 mm	☐ naturfarben elox.
GB11300SC	1300 mm	160 mm	☐ naturfarben elox.
GB11400SC	1400 mm	160 mm	☐ naturfarben elox.
GB11500SC	1500 mm	160 mm	☐ naturfarben elox.
GB11800SC	1800 mm	160 mm	☐ naturfarben elox.
GB12000SC	2000 mm	160 mm	☐ naturfarben elox.

Mittelstück naturfarben eloxiert, Rohr pulverbeschichtet, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
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

Mittelstück und Rohr eloxiert, schwarze Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Mittelstück und Rohr)
GB181200SC	1200 mm	160 mm	■ schwarz elox.
GB181300SC	1300 mm	160 mm	■ schwarz elox.
GB181500SC	1500 mm	160 mm	■ schwarz elox.
GB182000SC	2000 mm	160 mm	■ schwarz elox.

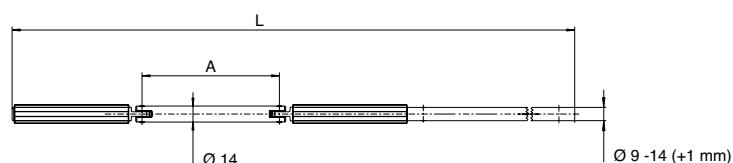
Varianten: Aluminium-Gelenkkurbel mit Aluminium-Rohr 13 x 1,5 mm	
Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm	120 mm, 140 mm, 160 mm
Gestänge-Länge	auf Anfrage
Farbe: Griffhülsen	weiß, grau, braun, schwarz, weitere auf Anfrage
Farbe: Rohr	RAL 9016, naturfarben elox., dunkelbr. elox., schwarz elox.

Optionen	
auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem	Gelenklager
	Kupplungstrichter
	Kurbelhalter
Farbe: Rohr	Sonderfarben auf Anfrage
Farbe: Mittelstück	mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche

G... | Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr und montiertem Sicherungsclip

Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Mittelstück-Ø 12 mm, Rohr-Ø 12 mm plus 1 mm Kunststoffummantelung, Wandstärke 1,0 mm
- Mit montiertem Sicherungsclip zur werkzeuglosen Montage am Gelenklager
- Weitere Gestängelängen, Kurbelausladungen, Mittelstück- und Rohr-Ø auf Anfrage
- Weitere Farben und Oberflächen auf Anfrage



Mittelstück (Ø 14 mm) naturfarben eloxiert, Stahlrohr 12 x 1,0 mm, kunststoffummantelt, weiße Griffhülsen und montierter Sicherungsclip

Art.-Nr.	Länge [L]	Ausladung [A]	Farbe (Rohr)
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

Varianten: Aluminium-Gelenkkurbel mit Stahlrohr	
Ausladung bei Kurbel-Ø 14 mm	120 mm, 160 mm
Gestänge-Länge	auf Anfrage
Farbe: Griffhülsen	weiß, grau, braun, schwarz
Farbe: Rohr	RAL 9016, weitere auf Anfrage

Optionen	
auf Anfrage auch lieferbar mit montiertem	Gelenklager
	Kupplungstrichter
	Kurbelhalter
Farbe: Rohr	Sonderfarben auf Anfrage
Farbe: Mittelstück	mit beschichteter oder farbig eloxierter Oberfläche



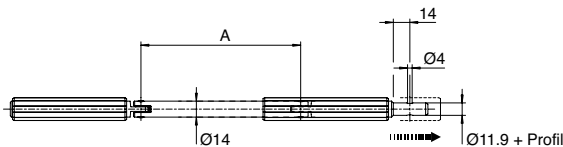
510F4.. | Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift

Verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Obere Griffhülse verdeckt die Verbindung Rohr/Kurbel
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage
- Hilfswerkzeug zum Lösen der Griffhülse 510F989



Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 11,9 mm und verdecktem Verbindungsstift

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F401	140 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	grau
510F402	140 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	weiß
510F403	140 mm	Aluminium/14 mm	dunkelbronze elox.	braun
510F413	140 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9016	weiß

Aluminium-Gelenkkurbel mit Profilrohrzapfen und verdecktem Verbindungsstift

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F451	140 mm	Aluminium/14 mm	RAL 7035	grau
510F452	140 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9016	weiß
510F453	140 mm	Aluminium/14 mm	dunkelbronze elox.	braun
510F454	140 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	grau
510F456	140 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9005	schwarz
510F652	160 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9016	weiß
510F657	160 mm	Aluminium/14 mm	dunkelbronze elox.	braun

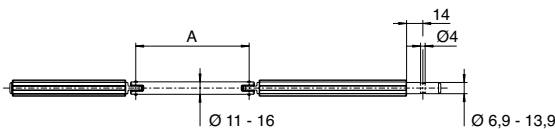
510F... | Aluminium-Gelenkkurbeln

Verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Kurbelteile aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem, schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage



Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 9,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F101	120 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	grau
510F102	120 mm	Aluminium/14 mm	schwarz elox.	schwarz
510F105	120 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	weiß
510F115	120 mm	Aluminium/14 mm	RAL 8019	braun
510F152	120 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	schwarz
510F299	120 mm	Aluminium/14 mm	RAL 9016	weiß
510F108	140 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	grau
510F156	140 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	weiß
510F260	140 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	schwarz
510F166	160 mm	Aluminium/14 mm	naturfarben elox.	weiß

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F167	160 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F175	160 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F258	160 mm	Aluminium/14 mm	 RAL 9016	 weiß
510F298	160 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F132	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F139	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß

Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 11,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F109	120 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F110	120 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F111	120 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F112	120 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F104	140 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F121	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F122	140 mm	Aluminium/16 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F148	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F150	140 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F161	140 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F314	140 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F350	140 mm	Aluminium/14 mm	 RAL 9016	 weiß
510F157	160 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F158	160 mm	Aluminium/14 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F162	160 mm	Aluminium/14 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F304	160 mm	Aluminium/14 mm	 schwarz elox.	 schwarz
510F133	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F151	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß

Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 12,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F124	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F138	140 mm	Aluminium/16 mm	 dunkelbronze elox.	 braun
510F190	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß
510F131	180 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau

Aluminium-Gelenkkurbel mit Zapfen Ø 13,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F120	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 grau
510F164	140 mm	Aluminium/16 mm	 naturfarben elox.	 weiß

510F989 | Entriegelungshilfe

Merkmale

- Für Aluminium-Gelenkkurbeln mit verdecktem Verbindungsstift

Art.-Nr.	Beschreibung
510F989	Entriegelungshilfe



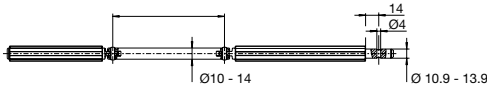
510F... | Stahl-Gelenkkurbeln

Stahl-Gelenkkurbeln, verschiedene Ausladungen und Anschlusszapfen



Merkmale

- Abriebfreie und präzise Bedienung der Kurbel durch patentiertes Kunststoff-Druckstück (KDS)
- Ergonomische Vielkant-Griffhülsen aus hochwertigem, schlagfestem und umweltverträglichem Kunststoff
- Weitere Kurbelausladungen, Mittelstück- und Anschlusszapfen-Ø auf Anfrage
- Weitere Oberflächen, Farben und Farbkombinationen auf Anfrage



Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 10,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F482	140 mm	Stahl/14 mm	vernickelt	grau

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 11,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510B256	180 mm	Stahl/14 mm	vernickelt	grau

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 12,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510F248	140 mm	Stahl/14 mm	vernickelt	grau
510F259	140 mm	Stahl/14 mm	vernickelt	weiß

Gelenkkurbel aus Stahl mit Zapfen Ø 13,9 mm

Art.-Nr.	Ausladung [A]	Material/Ø	Farbe (Mittelstück)	Hülsenfarbe
510B220	140 mm	Stahl/14 mm	vernickelt	grau
510B230	180 mm	Stahl/14 mm	vernickelt	grau

510F0.. | Verbindungsrohre



Merkmale

■ Verbindungsrohr aus Aluminium oder Stahl (Länge = 6000 mm)

Verbindungsrohre aus Aluminium

Art.-Nr.	Außen-Ø	Innen-Ø	Oberfläche	Verpackungseinheit
510F039	13 mm	10 mm	dunkelbronze elox.	240 m
510F024	13 mm	10 mm	naturfarben elox.	240 m
510F032	13 mm	10 mm	RAL 9016	240 m
510F044	15 mm	12 mm	dunkelbronze elox.	192 m
510F028	15 mm	12 mm	naturfarben elox.	192 m
510F043	15 mm	12 mm	naturfarben elox.	192 m
510F030	15 mm	12 mm	RAL 9016	192 m
510F029	15 mm	12 mm	schwarz elox.	192 m
510F050	15,5 mm	Profilrohr	naturfarben elox.	180 m
510F046	15,5 mm	Profilrohr	RAL 7035	180 m
510F048	15,5 mm	Profilrohr	RAL 8019	180 m
510F049	15,5 mm	Profilrohr	RAL 9005	180 m
510F047	15,5 mm	Profilrohr	RAL 9016	180 m
510F055	15,5 mm	12 mm	RAL 9016	180 m
510F056	15,5 mm	12 mm	RAL 7035	180 m

Verbindungsrohre aus Stahl

Art.-Nr.	Außen-Ø	Innen-Ø	Oberfläche	Verpackungseinheit
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... | Spiralspannstift

Einsatzgebiet: zur Sicherung der Rohrverbindung



Merkmale

■ aus Nirosta oder aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
506N410-0	Nirosta	4 mm	10 mm	blank
506N412-1	Stahl	4 mm	12 mm	verzinkt
506N413-0	Nirosta	4 mm	13 mm	blank
506N413-1	Stahl	4 mm	13 mm	verzinkt
506N414-1	Stahl	4 mm	14 mm	verzinkt
506N415-0	Nirosta	4 mm	15 mm	blank
506N415-1	Stahl	4 mm	15 mm	verzinkt
506N416-1	Stahl	4 mm	16 mm	verzinkt
506N417-1	Stahl	4 mm	17 mm	verzinkt
506N418-0	Nirosta	4 mm	18 mm	blank
506N418-1	Stahl	4 mm	18 mm	verzinkt
506N420-0	Nirosta	4 mm	20 mm	blank
506N420-1	Stahl	4 mm	20 mm	verzinkt
506N422-1	Stahl	4 mm	22 mm	verzinkt
506N424-0	Nirosta	4 mm	24 mm	blank
506N424-1	Stahl	4 mm	24 mm	verzinkt
506N430	Stahl	4 mm	30 mm	blank
506N430-1	Stahl	4 mm	30 mm	verzinkt

510F9.. | Montageset

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Kurbelgestänges an das Gelenklager



Merkmale

- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden
- Zylinderstift ersetzt den herkömmlichen Spiralspannstift
- Bestehend aus Nirosta Zylinderstift (Ø 4 mm) und Kunststoff-Sicherungshülse (Farben ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019) zur axialen Sicherung des Stiftes

Art.-Nr.	Farbe	Rohraußendurchmesser
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.. | Sicherungsclip

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Kurbelgestänges an das Gelenklager



Merkmale

- Sicherungsclip aus Kunststoff mit vergossenem Nirostastift
- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden

Für Rohre mit Außendurchmesser 10 mm, Stift-Durchmesser 2,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Innendurchmesser
510E781	☐ RAL 9016	9,8 mm
510E782	☐ RAL 7035	9,8 mm

Für Rohre mit Außendurchmesser 12 und 13 mm, Stift-Durchmesser 4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Innendurchmesser
510E751	☐ RAL 9016	11,8 mm
510E752	☐ RAL 7035	11,8 mm
510E753	☒ RAL 8019	11,8 mm
510E754	☒ RAL 9005	11,8 mm

Für Rohre mit Außendurchmesser 15 bis 17 mm, Stift-Durchmesser 4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Innendurchmesser
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... | Sicherungsclip

Einsatzgebiet: zur einfachen Montage des Profilrohrgestänges an das Gelenklager



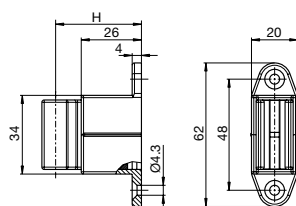
Merkmale

- Das Rohr wird mit dem vormontierten Sicherungsclip über den Profilzapfen gesteckt und verrastet automatisch
- Kurbelgestänge kann ohne Werkzeugeinsatz von Hand montiert und demontiert werden

Art.-Nr.	Beschreibung
510E230	☐ RAL 9016
510E231	☒ RAL 9005
510E232	☐ RAL 7035
510E233	☒ RAL 8019

514F... | Verstellbarer Kurbelhalter

Einsatzgebiet: **für alle Gelenkkurbeln von 12 bis 17 mm Durchmesser**



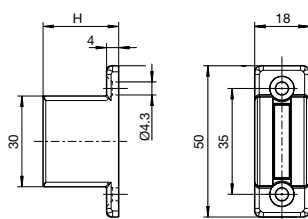
Merkmale

- Verstellbar in 6 Stufen (33-53 mm)
- Lieferbare Farben: ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019
- Hochwertiger Kunststoff mit elastischen Eigenschaften

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [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... | Magnet-Kurbelhalter

Einsatzgebiet: **für alle Gelenkkurbeln von 12 bis 17 mm Durchmesser**



Merkmale

- Lieferbare Farben: ähnlich RAL 7035, 9016 und 8019
- Für Gelenkkurbeln und/oder Verbindungsrohre aus Stahl

Abstand 25 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [H]
514F250	■ RAL 7035	25 mm
514F251	■ RAL 9005	25 mm
514F252	■ RAL 8019	25 mm
514F255	□ RAL 9016	25 mm

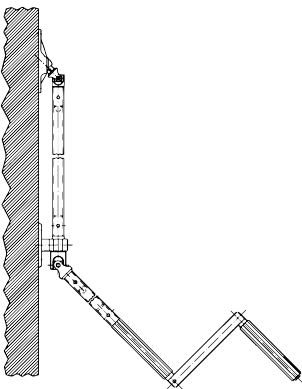
Abstand 35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [H]
514F350	■ RAL 7035	35 mm
514F355	□ RAL 9016	35 mm

Abstand 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe [H]
514F452	□ RAL 9016	45 mm

Rohrlager und Kreuzgelenk

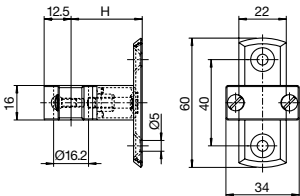


Rohrlager und Kreuzgelenk

- Optimale Handhabung von langen Gestängen
- Kreuzgelenk mit zusätzlichem Schaft zur Lagerung im Rohrlager
- Zwischenlagerungen langer Verbindungsrohre (>200 cm) und Umlenkung des Kurbelgestänges

514F00. | Rohrlager

Zwischenlagerungen langer Verbindungsrohre (>200 cm) und Umlenkung des Kurbelgestänges

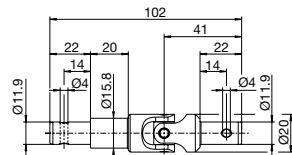


Merkmale

- Oberfläche glanzvernickelt
- Zusätzliches Kreuzgelenk (818F033 oder 820F511)

Art.-Nr.	Farbe	Höhe
514F006	vernickelt	33 mm
514F007	vernickelt	41 mm

820F51. | Kreuzgelenke für Rohrlager



Merkmale

- Zur Verbindung der Rohre bei Verwendung des Rohrlagers 514F00.

Art.-Nr.	Material	Oberfläche	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
820F057	Stahl	verzinkt	9,9 mm	9,9 mm
820F141	Stahl	vernickelt	12,9 mm	12,9 mm
820F511	Stahl	vernickelt	11,9 mm	11,9 mm
818F033	Aluminium	naturfarben elox.	Profilrohr	Profilrohr

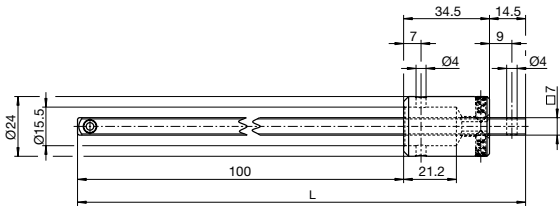
820F7.. | Rohraufnahme ausziehbar

Einsatzgebiet: für ausziehbares Verbindungsrohr



Merkmale

- Für Rohr-Außendurchmesser 15,5 mm
- Ausziehmaße 100, 200, 300, 400 und 500 mm
- Mit Reduzierhülse von Ø 15,5 mm auf 7 mm 4-Kant
- Passend für Gelenklager mit Antrieb 15,5 mm



Art.-Nr.	Material	Länge [L]	Oberfläche	Anschluss
820F762	Aluminium	150 mm	naturfarben elox.	7 mm
820F763	Aluminium	250 mm	naturfarben elox.	7 mm
820F764	Aluminium	350 mm	naturfarben elox.	7 mm
820F765	Aluminium	450 mm	naturfarben elox.	7 mm
820F766	Aluminium	550 mm	naturfarben elox.	7 mm

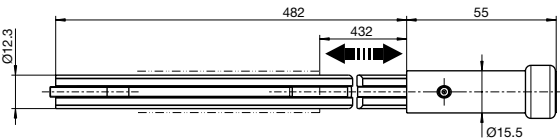
PA.400 | Auszugskit für Profilgestänge

Einsatzgebiet: für ausziehbares Verbindungsrohr



Merkmale

- Für Profilrohr
- Ausziehbar bis 400 mm
- Rohrlänge mindestens 520 mm



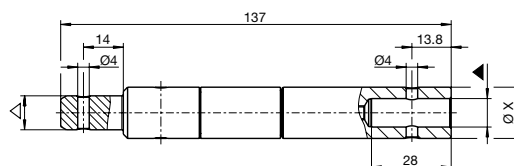
Art.-Nr.	Ø/Material	Oberfläche
PAG400	15,5 mm / Aluminium	RAL 7035
PAN400	15,5 mm / Aluminium	naturfarben elox.
PAW400	15,5 mm / Aluminium	RAL 9016

748F... | Überlastsicherung



Merkmale

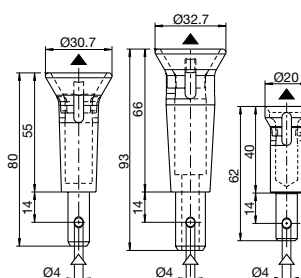
- Zur Montage zwischen Gelenklager und Verbindungsrohr
- Mit verschiedenen Auslösemomenten lieferbar
- Verschiedene An- und Abtriebe verfügbar



Art.-Nr.	Material	Oberfläche	Durchmesser [mm][x]	Auslösemomente [Nm]	Antrieb Δ	Abtrieb ∇
748F007	Aluminium	naturfarben elox.	20 mm	2- 2,5 Nm	9,9 mm	10 mm
748F009	Aluminium	naturfarben elox.	18 mm	4 Nm	9,9 mm	10 mm
748F010	Aluminium	naturfarben elox.	18 mm	4 Nm	11,9 mm	10 mm

531F.../532F.../535F... | Kupplungstrichter

Einsatzgebiet: **abnehmbare Kurbelgestänge**



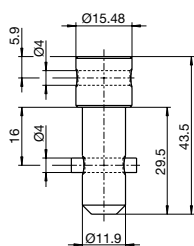
Merkmale

- Bajonettverschluss: Kurbelgestänge kann sicher eingehängt werden und hängt sich weder bei Rechts- noch bei Linksdrehung selbstständig aus
- Inkl. passendem Spiralspannstift für Gelenklagerzapfen

Art.-Nr.	Oberfläche	Aufnahme	Zapfen
532F099	vernickelt	11,9 mm	Ø 9,9 mm
532F119	vernickelt	11,9 mm	Ø 11,9 mm
532F100	verzinkt	11,9 mm	Ø 9,9 mm
531F150	vernickelt	13,9 mm	Ø 11,9 mm
531F139	vernickelt	13,9 mm	Ø 13,9 mm
535F502	verzinkt	9,9 mm	Ø 9,9 mm
535F506	vernickelt	9,9 mm	Ø 9,9 mm
535F507	verzinkt	9,9 mm	Ø 12 mit Schraube
532F127	vernickelt	für Profilrohr	Profilrohr

820F... | Verbindungzapfen

Einsatzgebiet: **Verbindungsstück für Gelenklager 818F... bei Verwendung des Kupplungstrichters 532F119**



Merkmale

- Für Aufnahme in Bohrung Ø 15,5 mm

Art.-Nr.	
820F427	

506N4..-1 | Spiralspannstift



Merkmale

- Stift zur Aufnahme des Kupplungstrichters am Gelenklagerzapfen
- Spiralspannstift 506N420-1 für Trichter 531F...
- Spiralspannstift 506N418-1 für Trichter 532F...
- Spiralspannstift 506N424-1 für Trichter 532F... mit Profilzapfen
- Spiralspannstift 506N415-1 für Trichter 535F...

Art.-Nr.	Material	Außen-Ø	Länge	Oberfläche
506N415-1	Stahl	4 mm	15 mm	verzinkt
506N418-1	Stahl	4 mm	18 mm	verzinkt
506N420-1	Stahl	4 mm	20 mm	verzinkt
506N424-1	Stahl	4 mm	24 mm	verzinkt

SKS | Steckbares Kurbel-System

Einsatzgebiet: **für schwierige Platzverhältnisse bei Jalousien und Rollläden**

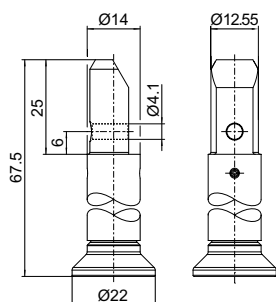


Merkmale

- Ermöglicht die einfache Demontage des Gestänges nach Gebrauch
- Optimal in Bereichen wo ein Gestänge störend wirkt
- Verhindert den Missbrauch des Gestänges durch unbefugte Nutzung (Schulen, öffentliche Gebäude usw.)

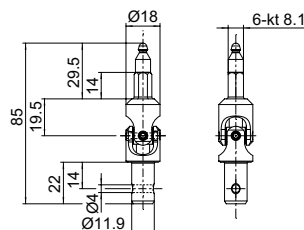
Hinweis

- Für 45°- und 90°-Gelenklager
- Bestehend aus Trichter und Zapfen
- Trichter kann auch in Getriebe fest verbaut werden



Trichter für Gestänge

Art.-Nr.	Oberfläche	Antrieb Δ
532F104	■ naturfarben elox.	Profilrohr
532B001	■ naturfarben elox.	⌄ 11,9 mm



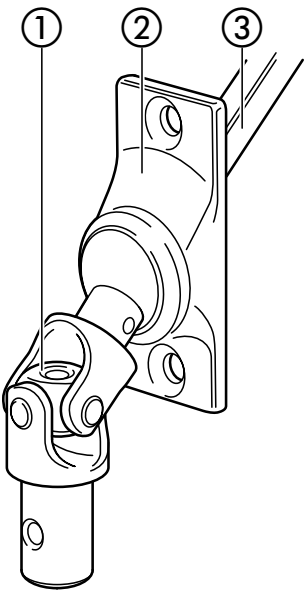
Rastspitze für Gestänge

Art.-Nr.	Oberfläche	Antrieb Δ
818F090	■ naturfarben elox.	⌄ 11,9 mm
818F091	■ naturfarben elox.	Profilrohr
818F092	■ naturfarben elox.	⌄ 9,9 mm
818F094	□ RAL 9016	○ Ø 12 mit Schraube

816F... | Standard-Gelenklager 45°

Art.-Nr.	Art.bez. 1	Grad	Platte	Zapfen	Verbindungsstab
816F01PR00	Gelenklager 45° - 22x85 - Clip - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-6-Kant (300mm)
816F01PR02	Gelenklager 45° - 22x85 - Clip - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F011000	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F011001	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F011002	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F011003	Gelenklager 45° - 22x85 - 9,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 9,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F011200	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F011201	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F011202	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F011203	Gelenklager 45° - 22x85 - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F011300	Gelenklager 45° - 22x85 - 12,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F011302	Gelenklager 45° - 22x85 - 12,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F011303	Gelenklager 45° - 22x85 - 12,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 12,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F021200	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F021201	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F021202	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F021203	Gelenklager 45° - 22x85(Holz) - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F03PR02	Gelenklager 45° - 22x52 - Clip - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F031002	Gelenklager 45° - 22x52 - 9,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F031200	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F031201	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - SW7(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F031202	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F031203	Gelenklager 45° - 22x52 - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F031302	Gelenklager 45° - 22x52 - 12,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 12,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F041200	Gelenklager 45° - 22x52(Holz) - 11,9 - SW6(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F041202	Gelenklager 45° - 22x52(Holz) - 11,9 - 6/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F041203	Gelenklager 45° - 22x52(Holz) - 11,9 - 8/4(300)	45°	22 x 52 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F07PR28	Gelenklager 45° - 17x73 - Clip - 6/4(300)	45°	17 x 73 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F071023	Gelenklager 45° - 17x73 - 9,9 - SW6(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 9,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F071028	Gelenklager 45° - 17x73 - 9,9 - 6/4(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F071203	Gelenklager 45° - 17x73 - 11,9 - 8/4(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F071223	Gelenklager 45° - 17x73 - 11,9 - 6/6(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F071228	Gelenklager 45° - 17x73 - 11,9 - 6/4(300)	45°	17 x 73 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F111200	Gelenklager 45° - 27x56 - 11,9 - SW6(300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F111202	Gelenklager 45° - 27x56 - 11,9 - 6/4(300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F111203	Gelenklager 45° - 27x56 - 11,9 - 8/4(300)	45°	27 x 56 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F121200	Gelenklager 45° - 27x45 - 11,9 - SW6(300)	45°	27 x 45 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F121202	Gelenklager 45° - 27x45 - 11,9 - 6/4(300)	45°	27 x 45 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)

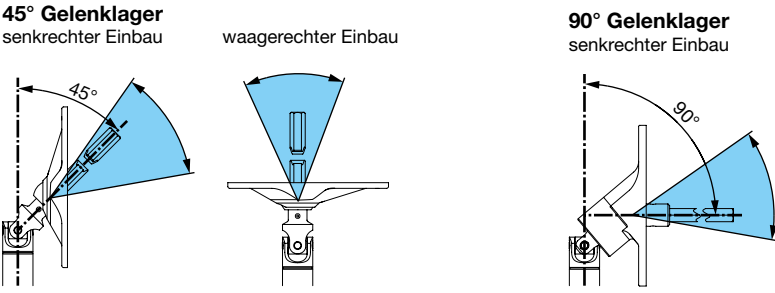
Informationen zu den Gelenklagern



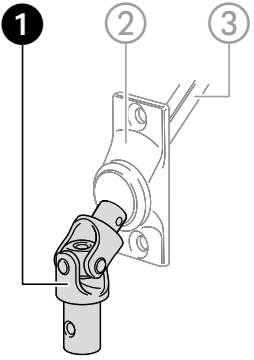
So finden Sie das richtige Gelenklager für Ihre Anwendung

- ① **Kreuzgelenke**
 - 816F... aus Stahl, Durchmesser 16 mm, max. Belastung 3 Nm
 - 818F... aus Aluminium, Durchmesser 18 mm, max. Belastung 5 Nm
- ② **Gelenklagerplatten**
 - Mit einer Ablenkung von 45° oder 90°
 - Aus hochfestem Kunststoff in 3 Farben (weiß, grau, braun). Weitere Farben auf Anfrage.
 - Aus Zinkdruckguß, vernickelt. Pulverbeschichtete Farben auf Anfrage.
- ③ **Abtriebsstäbe**
 - Nach Anforderungen des Getriebes. Stablänge nach baulichen Gegebenheiten.

Angabe des Schwenkbereichs bei Gelenklagerplatten

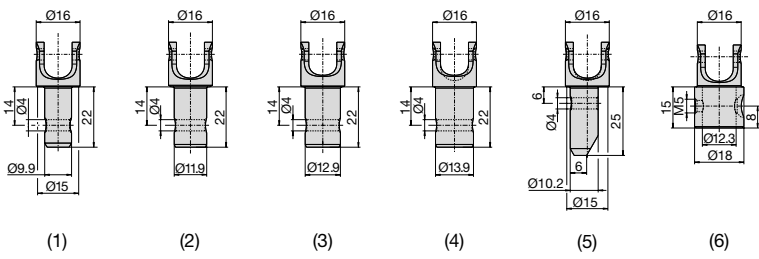


816F... | Kreuzgelenke für Gelenklager



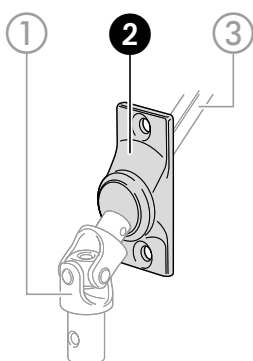
Merkmale

- Kreuzgelenke aus Stahl mit 16 mm Durchmesser (bis 3 Nm)
- Weitere Ausführungen und Verbindungszapfen auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Zapfen
816F... (1)	Stahl	┴ 9,9 mm
816F... (2)	Stahl	┴ 11,9 mm
816F... (3)	Stahl	┴ 12,9 mm
816F... (4)	Stahl	┴ 13,9 mm
816F... (5)	Stahl	┴ PROFIL
816F... (6)	Stahl	○ 12,3 mm

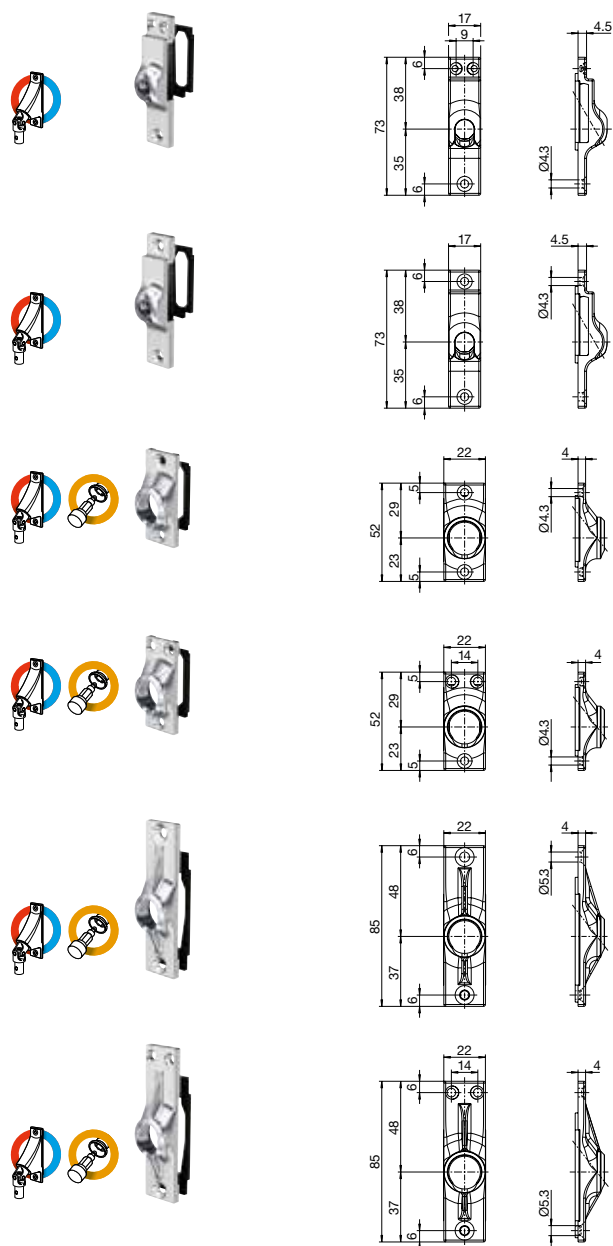
816F... | Gelenklagerplatten 45°



Merkmale

- Max. Drehmoment 3 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 2 Standard-Farben (weiß, grau)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

Luftdichte Ausführungen



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F205....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

luftdichte Ausführung
für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F204....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

luftdichte Ausführung

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F202....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F203....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung
für Holzfenster optimiert

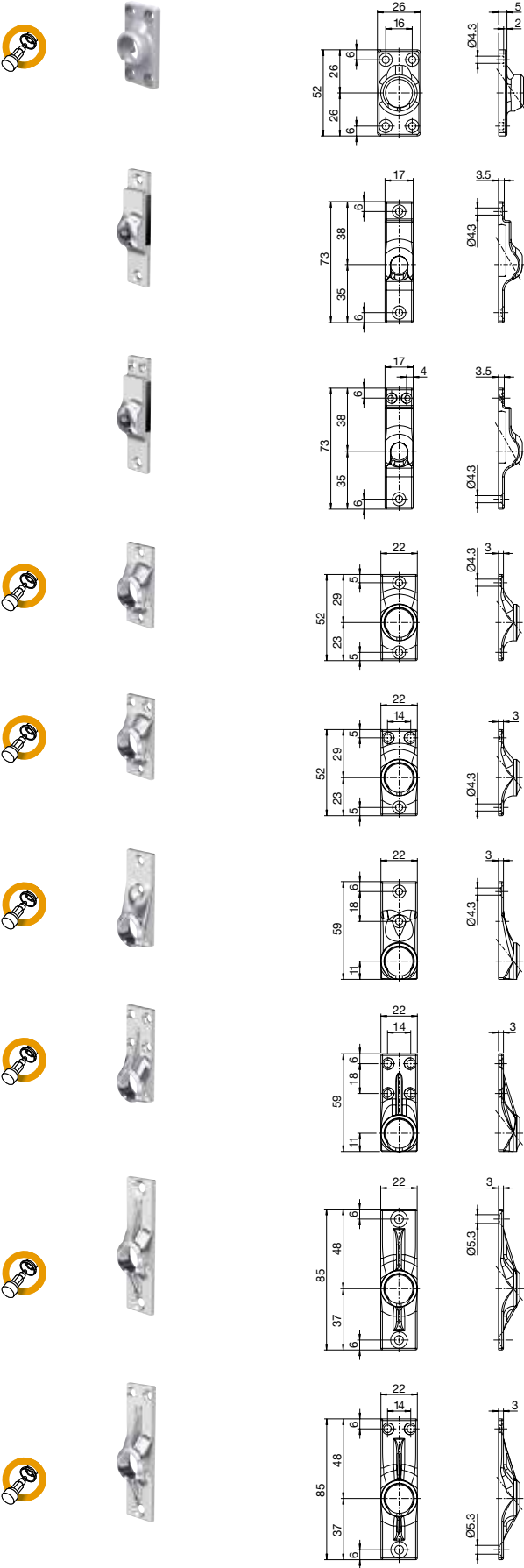
Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F200....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F201....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung
für Holzfenster optimiert

Normale Ausführung



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F26....	50°	Kunststoff	52,0 mm	26,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F07....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F08....	50°	Zink	73,0 mm	17,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F03....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F04....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F05....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F06....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F(0)01....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

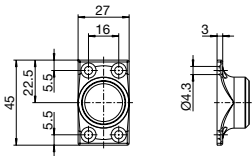
Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F02....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

Jalousien und Raffstoren

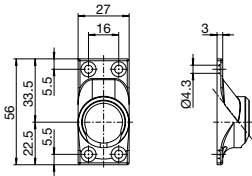
Rollladen

Textiler Sonnenschutz

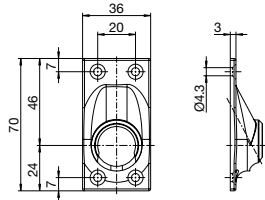
Systemkomponenten



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F12....	35°	Zink	45,0 mm	27,0 mm



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F11....	50°	Zink	56,0 mm	27,0 mm

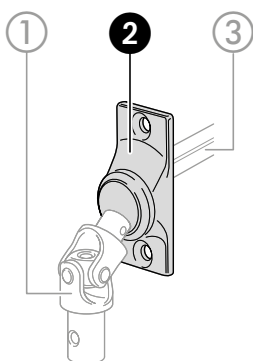


Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
816F13....	50°	Zink	70,0 mm	36,0 mm

816F... | Standard-Gelenklager 90°

Art.-Nr.	Art.bez. 1	Grad	Platte	Zapfen	Verbindungsstab
816F16PR00	Gelenklager 90° - 22x85 - Clip - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-6-Kant (300mm)
816F16PR02	Gelenklager 90° - 22x85 - Clip - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	PROFIL	6mm-4-Kant (300mm)
816F161000	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F161001	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F161002	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F161003	Gelenklager 90° - 22x85 - 9,9 - 8/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 9,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F161200	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F161201	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F161202	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F161203	Gelenklager 90° - 22x85 - 11,9 - 8/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F161300	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - SW6(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F161301	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - SW7(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	7mm-6-Kant (300mm)
816F161302	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - 6/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F161303	Gelenklager 90° - 22x85 - 12,9 - 8/4(300)	90°	22 x 85 mm	Ø 12,9	8mm-4-Kant (300mm)
816F171200	Gelenklager 90° - 42x68 - 11,9 - SW6(300)	90°	42 x 68 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F171202	Gelenklager 90° - 42x68 - 11,9 - 6/4(300)	90°	42 x 68 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F401200	Gelenklager 90° - 42x85 - 11,9 - SW6(300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-6-Kant (300mm)
816F401202	Gelenklager 90° - 42x85 - 11,9 - 6/4(300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	6mm-4-Kant (300mm)
816F401203	Gelenklager 90° - 42x85 - 11,9 - 8/4(300)	90°	42 x 85 mm	Ø 11,9	8mm-4-Kant (300mm)

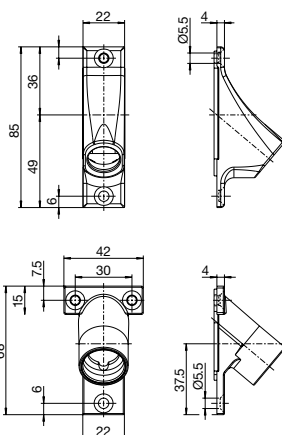
816F... | Gelenklagerplatten 90°



Merkmale

- Max. Drehmoment 3 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

Luftdichte Ausführung



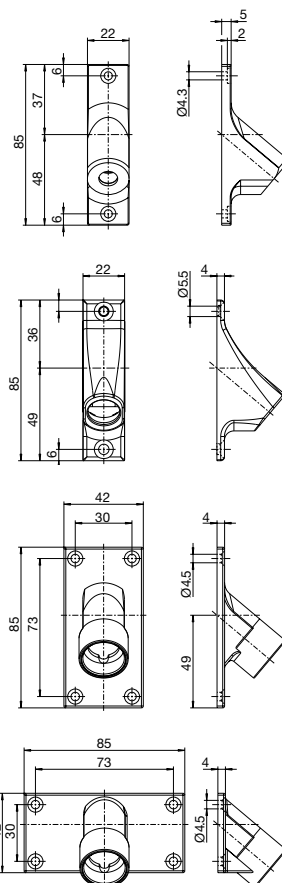
Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F206....	46°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F207....	46°	Zink	68,0 mm	42,0 mm

luftdichte Ausführung

Normale Ausführung



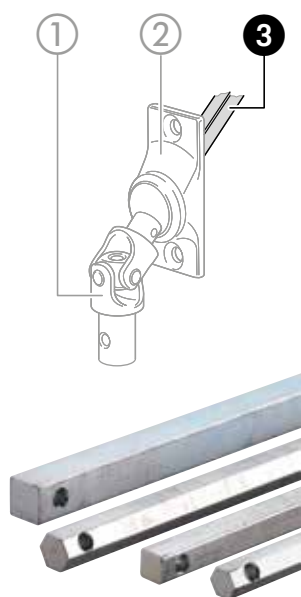
Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F2D....	46°	Kunststoff	85,0 mm	22,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F16....	46°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F40....	46°	Zink	85,0 mm	42,0 mm

Art-Nr.	Schwenkbereich	Material	Höhe	Breite
816F41....	46°	Zink	42,0 mm	85,0 mm

816E... | Abtriebsstäbe

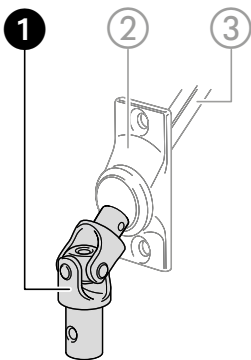


Merkmale

- Verschiedene Profile und Längen der Abtriebsstäbe lieferbar
- Aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

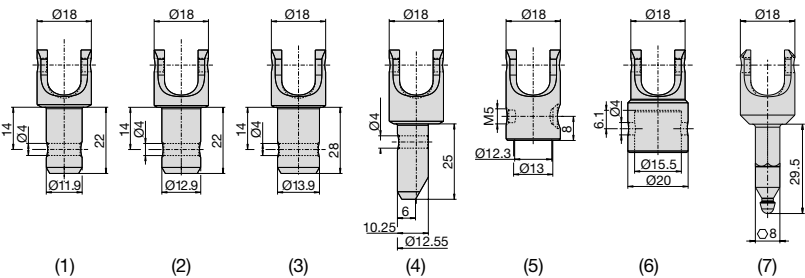
Profil	Länge 300 mm	Länge 500 mm
■ 6 mm	816E062	816E274
■ 8 mm	816E064	816E067
● 6 mm	816E036	816E030
● 7 mm	816E057	816E264

818F... | Kreuzgelenke für Gelenklager



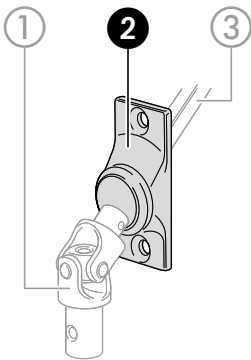
Merkmale

- Kreuzgelenke aus Aluminium mit 18 mm Durchmesser (bis 5 Nm)
- Weitere Ausführungen und Verbindungszapfen auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Zapfen
818F... (1)	Aluminium	↑ 11,9 mm
818F... (2)	Aluminium	↑ 12,9 mm
818F... (3)	Aluminium	↑ 13,9 mm
818F... (4)	Aluminium	↑ Profilrohr
818F... (5)	Aluminium	○ 12,3 mm
818F... (6)	Aluminium	○ 15,5 mm
818F... (7)	Aluminium	○ 8 mm (SKS)

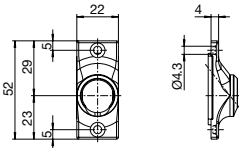
818F... | Gelenklagerplatten 45°



Merkmale

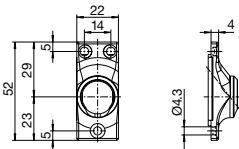
- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 2 Standard-Farben (weiß, grau)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

Luftdichte Ausführungen



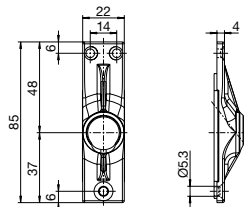
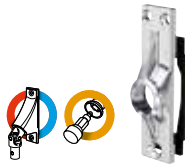
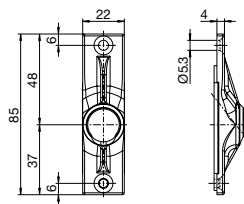
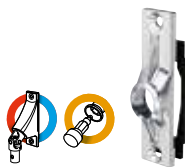
Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F202....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung

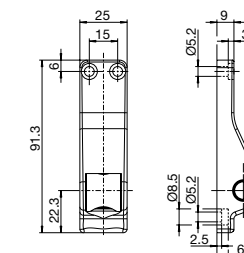
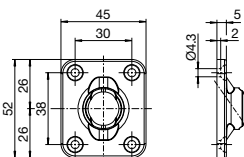
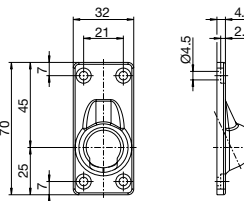
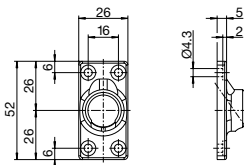
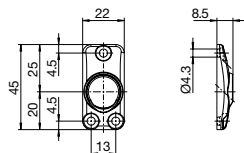
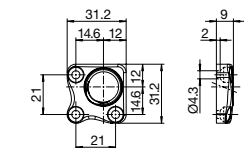


Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F203....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung für Holzfenster optimiert



Normale Ausführungen



Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F200....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F201....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung
für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F113....	+ 33°/- 22°	Kunststoff	31,2 mm	31,2 mm

für abknickbare Kreuzgelenke geeignet

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F114....	+ 42°/- 22°	Kunststoff	45,0 mm	22,0 mm

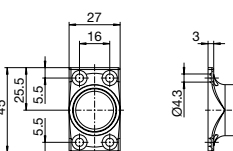
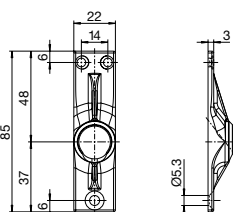
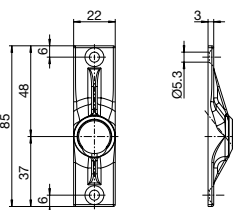
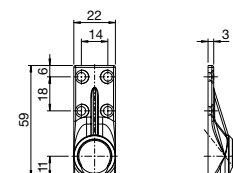
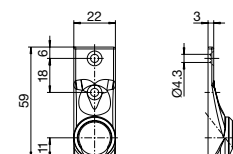
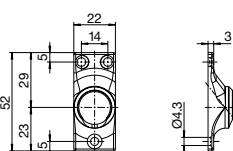
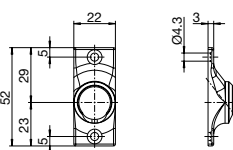
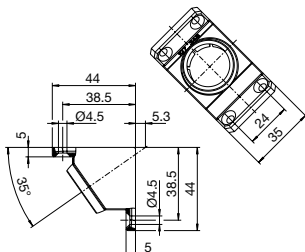
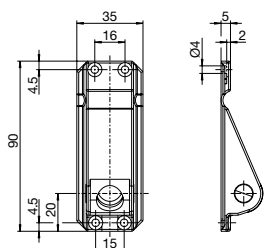
für abknickbare Kreuzgelenke geeignet

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F26....	50°	Kunststoff	52,0 mm	26,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F1A....	65°	Kunststoff	70,0 mm	32,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F(0)25....	45°	Kunststoff	52,0 mm	45,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F37....	70°	Kunststoff	91,3 mm	25,0 mm



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F2U....	70°	Kunststoff	90,0 mm	35,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818FWW....	25°	Kunststoff	44,0 mm	35,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F03....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F04....	50°	Zink	52,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F05....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

VEKA VARIANT

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F67....	50°	Zink	59,0 mm	22,0 mm

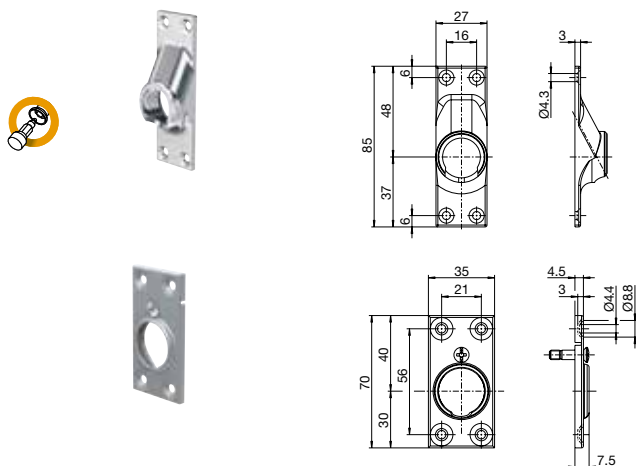
für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F01....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

für Holzfenster optimiert

Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F02....	50°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

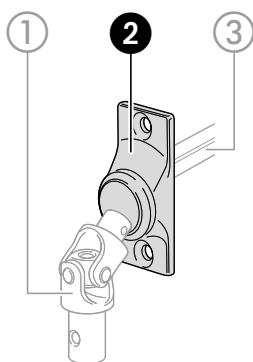
Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F12....	35°	Zink	45,0 mm	27,0 mm



Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F15....	65°	Zink	85,0 mm	27,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F(0)I3	50°	INOX	70,0 mm	35,0 mm

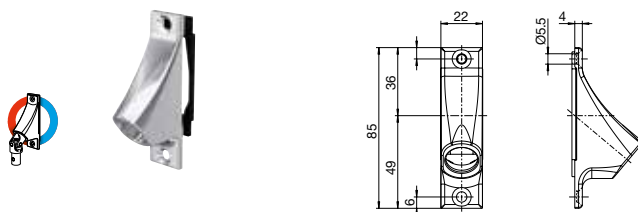
818F... | Gelenklagerplatten 90°



Merkmale

- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Befestigungsplatten aus Zinkdruckguss (glanzvernickelt) oder Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)
- Schwenkbereich ist plattenabhängig

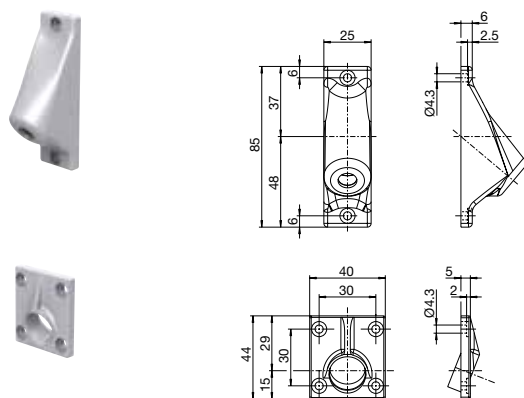
Luftdichte Ausführungen



Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F46....	46°	Zink	85,0 mm	22,0 mm

luftdichte Ausführung

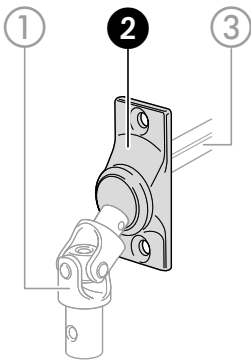
Normale Ausführungen



Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F(0)44....	46°	Kunststoff	85,0 mm	22,0 mm

Art.-Nr.	Schwenk- bereich	Material	Höhe	Breite
818F1B....	46°	Kunststoff	44,0 mm	40,0 mm

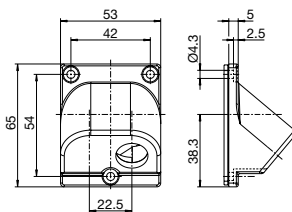
818F... | Versatzgelenklager 90°



Merkmale

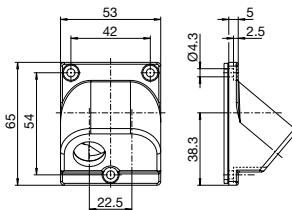
- Zum Ausgleich von Versatz zwischen Getriebe und Kurbel oder bei beengten Platzverhältnissen
- Max. Drehmoment 5 Nm
- Kreuzgelenke aus Aluminium
- Verschiedene Anschlusszapfen und Verbindungsstäbe lieferbar
- Gehäuse aus Kunststoff in 3 Standard-Farben (weiß, grau, braun)

Versatzgelenklager (luftdichte Ausführung)



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F562	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

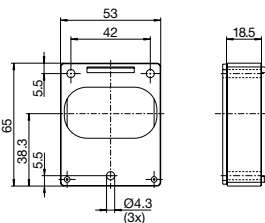
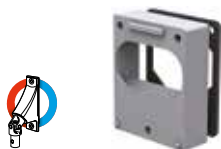
luftdichte Ausführung



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F563	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

luftdichte Ausführung

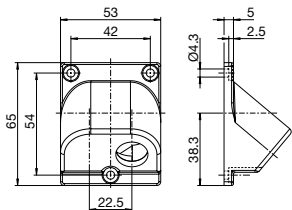
Verlängerungsplatte für Versatzgelenklager (luftdichte Ausführung)



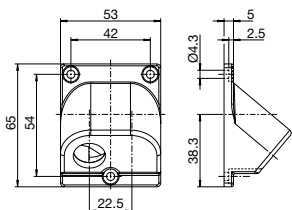
Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F568	-	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

luftdichte Ausführung

Versatzgelenklager (normale Ausführung)

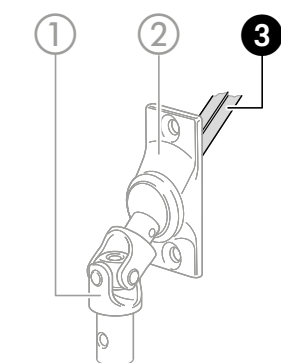


Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F501....	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm



Art.-Nr.	Schwenk-bereich	Material	Höhe	Breite
818F500....	60°	Kunststoff	65,0 mm	53,0 mm

816E... | Abtriebsstäbe



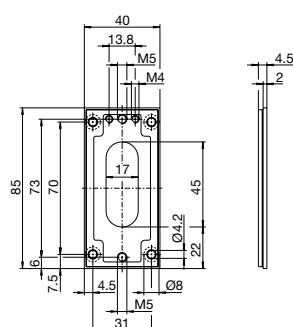
Merkmale

- Verschiedene Profile und Längen der Abtriebsstäbe lieferbar
- Aus Stahl mit verzinkter Oberfläche

Profil	Länge 300 mm	Länge 500 mm
■ 6 mm	816E062	816E274
■ 8 mm	816E064	816E067
● 6 mm	816E036	816E030
● 7 mm	816E057	816E264

740F.. | Unterlagplatten 40x85 mm / 85x85 mm

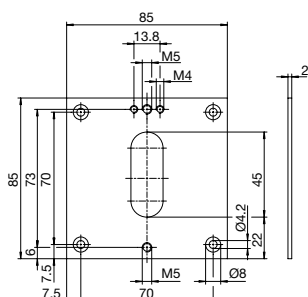
Einsatzgebiet: **Abdeckung großer Mauerdurchbrüche**



Merkmale

- Passend für alle Gelenklager mit 22 x 85 mm Grundplatte
- Aus Stahl
- Oberfläche glanzvernickelt oder pulverbeschichtet
- Auch in luftdichter Ausführung lieferbar

Art.-Nr.	Farbe	Beschreibung	Materialstärke	Außenmaß
740F002	■ vernickelt	luftdicht	2 mm	40X85 mm
740F003	■ vernickelt	-	2 mm	40X85 mm
740F008	□ RAL 9016	-	2 mm	40X85 mm



Merkmale

- Passend für alle Gelenklager mit 22 x 85 mm Grundplatte
- Aus Stahl
- Oberfläche glanzvernickelt oder pulverbeschichtet
- Auch in luftdichter Ausführung lieferbar

Art.-Nr.	Farbe	Beschreibung	Materialstärke	Außenmaß
740F001	■ vernickelt	-	2 mm	85X85 mm
740F006	■ vernickelt	luftdicht	2 mm	85X85 mm
740F007	□ RAL 9016	-	2 mm	85X85 mm

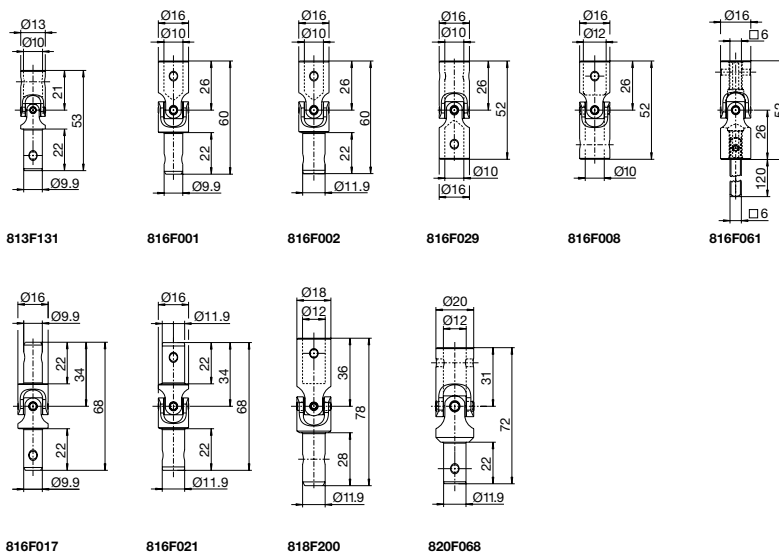
813F.../816F.../818F.../820F... | Kreuzgelenke

Einsatzgebiet: **Verbindung von gekoppelten Anlagen mit Winkelversatz**



Merkmale

- Max. Drehmoment: 813F... 2 Nm, 816F... 3 Nm, 818F... 5 Nm, 820F... 6 Nm
- Kreuzgelenke aus Stahl, gehärtete Ausführung auf Anfrage
- Verschiedene Anschlussmaße lieferbar
- Oberflächenausführung verzinkt oder glanzvernickelt
- Max. Ablenkung 45°

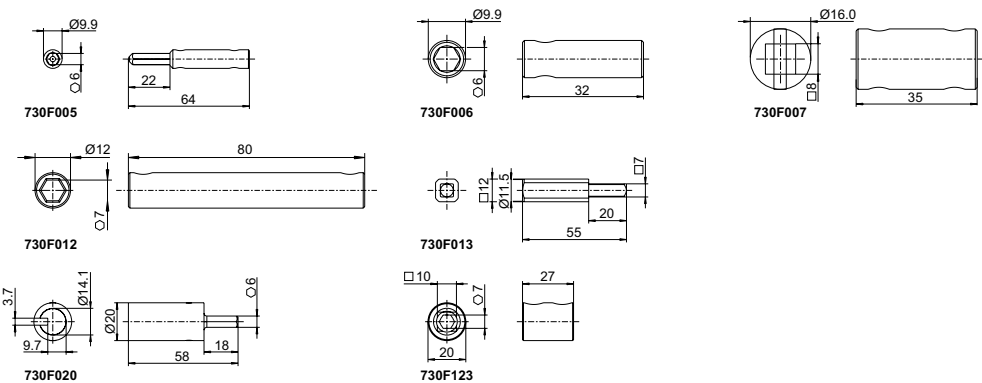


Art.-Nr.	Material	Oberfläche	Antrieb	Abtrieb
813F131	Stahl	■ verzinkt	⚓ 9,9 mm	○ 10 mm
816F001	Stahl	▨ vernickelt	⚓ 9,9 mm	○ 10 mm
816F002	Stahl	▨ vernickelt	⚓ 11,9 mm	○ 10 mm
816F029	Stahl	▨ vernickelt	○ 10 mm	○ 10 mm
816F008	Stahl	▨ vernickelt	○ 10 mm	○ 12 mm
816F061	Stahl	■ verzinkt	○ 6 mm	■ 6 mm
816F017	Stahl	▨ vernickelt	⚓ 9,9 mm	⚓ 9,9 mm
816F021	Stahl	▨ vernickelt	⚓ 11,9 mm	⚓ 11,9 mm
818F200	Aluminium	■ naturfarben elox.	⚓ 11,9 mm	○ 12 mm
820F068	Stahl	▨ vernickelt	⚓ 11,9 mm	○ 12 mm

730F... | Kupplungsstücke

Merkmale

- Verschiedene Anschlussmaße lieferbar
- Oberflächenausführung verzinkt oder glanzvernickelt



Art.-Nr.	Antrieb	Abtrieb
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	für 14 mm Nutrohr
730F123	7 mm	10 mm

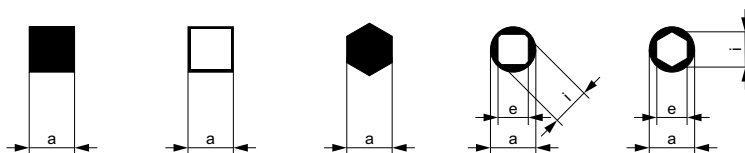
723F... | Stangenmaterial

Merkmale

- 4-Kant-Stab
- 4-Kant-Messingrohr
- 6-Kant-Stab
- Stahlrohr mit Innen-4-Kant
- Stahlrohr mit Innen-6-Kant

Hinweis

- Artikel-Nr. und aktuelle Lieferlängen auf Anfrage.
- Maße e und i auf Anfrage



Art.-Nr.	Material	Oberfläche	Länge	Außenmaß [a]	Profile
723F002	Stahl	■ verzinkt	5000 mm	6 mm	■ 6 mm
723F004	Stahl	■ verzinkt	5000 mm	6 mm	● 6 mm
723F006	Stahl	☒ blank	5700 mm	8 mm	■ 8 mm
723F016	Stahl	☒ blank	3000 mm	7 mm	● 7 mm
816E030	Stahl	■ verzinkt	526 mm	6 mm	● 6 mm
816E067	Stahl	■ verzinkt	526 mm	8 mm	■ 8 mm
816E274	Stahl	■ verzinkt	526 mm	6 mm	■ 6 mm
723F007	Stahl	■ verzinkt	500 mm	12 mm	○ 6 mm
723F008	Stahl	☒ blank	4500 mm	12 mm	○ 6 mm
723F009	Stahl	■ verzinkt	500 mm	14 mm	○ 8 mm
723F010	Stahl	☒ blank	2700 mm	14 mm	○ 8 mm
723F011	Stahl	■ verzinkt	500 mm	16 mm	○ 8 mm
723F012	Stahl	☒ blank	3000 mm	16 mm	○ 8 mm
723F013	Messing	▨ vernickelt	500 mm	16 mm	□ 14 mm
723F018	Stahl	☒ blank	3000 mm	10 mm	○ 6 mm
723F020	Stahl	☒ blank	3000 mm	12 mm	○ 7 mm
723F024	Stahl	☒ blank	3000 mm	10 mm	○ 7 mm
723F025	Stahl	■ verzinkt	500 mm	10 mm	○ 5 mm
723F026	Stahl	☒ blank	3000 mm	10 mm	○ 5 mm
723F031	Aluminium	☒ blank	500 mm	12 mm	○ 7 mm

430F5.. | Umlenkgetriebe

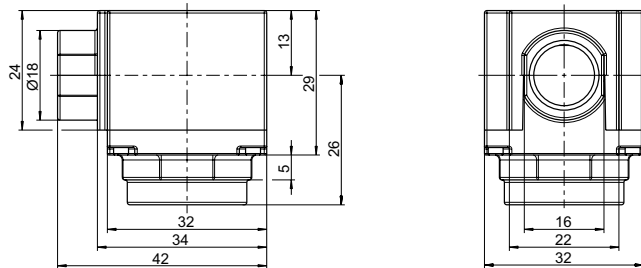
max. Abtriebsdrehmoment	6 Nm
Übersetzung	1:1 1,5:1 1:1,5
Wirkungsgrad	0,83

Merkmale

- Gehäuse aus Zinkdruckguss, Verzahnung aus Stahl
- Lagerstellen mit Kunststoff ausgebuchst
- Mit einem Antrieb und einem Abtrieb

Hinweis

- Andere Antrieb-/Abtrieb-Kombinationen auf Anfrage
- Auch als Umlenkgetriebe für Notbedienung lieferbar (max. 10 Nm)

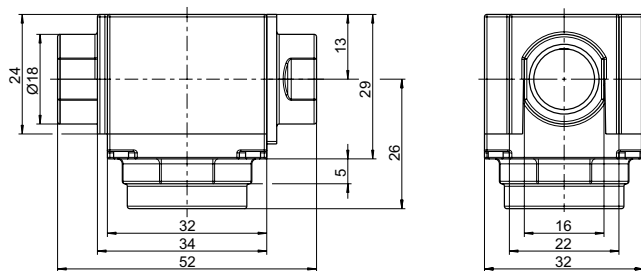


Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F550	○ 7mm	1 : 1	2
430F551	○ 7mm	1,5 : 1	2
430F552	○ 7mm	1 : 1,5	2



Merkmale

- Wie vor, jedoch mit einem Antrieb und zwei Abtrieben bzw. zwei Antrieben und einem Abtrieb

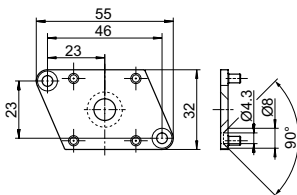


Art.-Nr.	An-/Abtriebsprofil	Übersetzung	An-/Abtrieb(e)
430F553	○ 7mm	1 : 1	3
430F554	○ 7mm	1,5 : 1	3
430F555	○ 7mm	1 : 1,5	3

430F503 | Befestigungsplatte

Merkmale

- Inkl. Senkschraube (M6 x 16 mm, verzinkt, mit Schraubensicherung) zur Befestigung am Getriebe
- Zur waagerechten und senkrechten Montage
- Geeignet für Umlenkgetriebe 430F5..



Art.-Nr.	
430F503	

GEIGER SCHWIMMBADGETRIEBE

DIE ZUVERLÄSSIGE BEDIENUNG VON SCHWIMMBADABDECKUNGEN

Warum werden Schwimmbadabdeckungen eingesetzt?

- **Sicherheit:** Eine der wichtigsten Funktionen von Schwimmbadabdeckungen besteht darin, die Sicherheit zu erhöhen. Sie können verhindern, dass Kinder oder Haustiere versehentlich ins Wasser fallen, was in vielen Fällen zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.
- **Sauberkeit:** Eine Abdeckung kann das Schwimmbad sauber halten, indem sie verhindert, dass Schmutz, Blätter, Zweige und andere Verunreinigungen ins Wasser gelangen. Dadurch reduziert sich der Bedarf an Reinigungsmitteln und -geräten, was Zeit und Geld spart.
- **Energieeffizienz:** Eine Schwimmbadabdeckung kann auch dazu beitragen die Energieeffizienz des Schwimmbads zu verbessern, indem sie die Wärmeverluste reduziert. Bei geschlossener Abdeckung bleibt die Wärme im Schwimmbecken und es wird weniger Energie benötigt, um das Wasser zu erwärmen. Dadurch können die Heizkosten gesenkt werden.

Handhabung von Schwimmbadabdeckungen

Die wohl einfachste Art, flexible Schwimmbadabdeckungen zu bedienen, ist das GEIGER Schwimmbadgetriebe. Mit dem Getriebe und der langen Kurbel lässt sich die Abdeckung bequem zu einem Ballen auf und wieder abrollen. Nach Gebrauch kann das Getriebe abgezogen und an einem sicheren und trockenen Platz verwahrt werden.

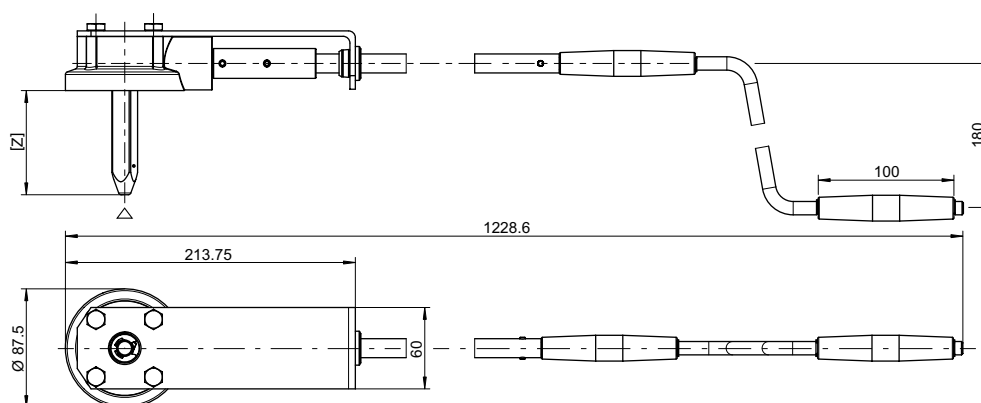
Die Konstruktion des Getriebes ist auf eine lange Lebensdauer und auf einfache und sichere Bedienung ausgelegt. Die eingesetzten Materialien und Oberflächen sind Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständig.

409F0... | Kegelradgetriebe 3:1

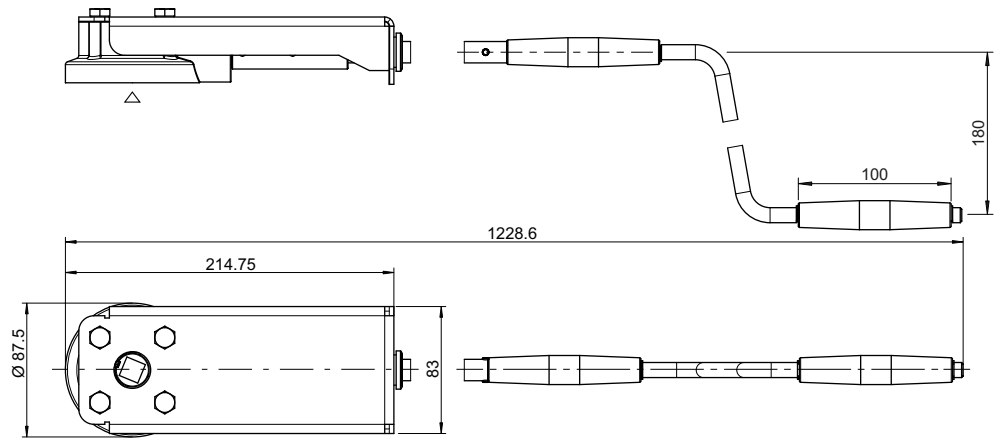
max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Ohne Endanschlag
- Mit oder ohne Zapfen aus Niro
- Getriebehalter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert oder lose)



Art.-Nr.	Abtrieb Δ	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
409F013	13,1 mm	15 mm x 76,8 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
409F014	13,1 mm	15 mm x 116,8 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
409F026	13,1 mm	ohne Zapfen	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
409F027	13,1 mm	ohne Zapfen	verzinkt und blau passiviert, offen	lose



Art.-Nr.	Abtrieb Δ	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
409F025	$\bigcirc$ 13,1 mm	ohne Zapfen	aus Niro, verstärkt	montiert

Jalousien und Raffstoren

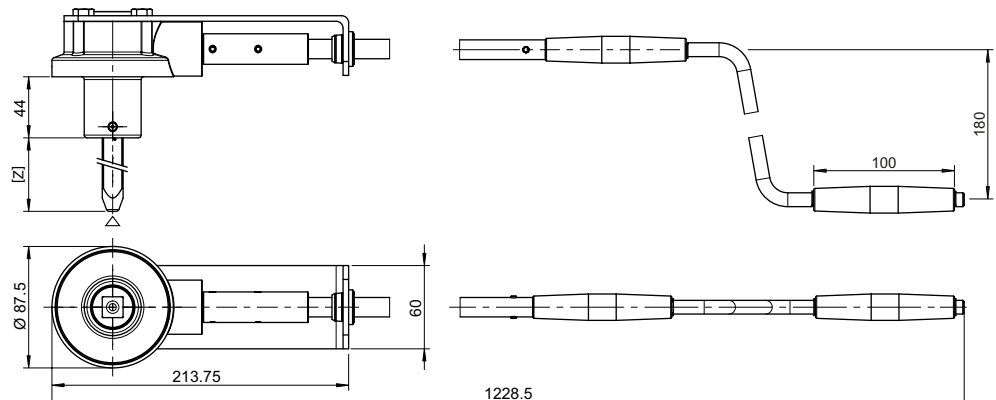
Rollladen

410F013 | Kegelradgetriebe 3:1

max. Abtriebsdrehmoment	12 Nm
Untersetzung	3:1
Wirkungsgrad	0,68

Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Zusätzliche Führung durch Bund am Getriebe
- Ohne Endanschlag
- Getriebehalter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert)



Art.-Nr.	Abtrieb Δ	Zapfen [Z]	Getriebehalter	Kurbel
410F013PN	$\bigcirc$ 17 mm, verstiftet (6 mm)	■ 15 mm x 78 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert

Textiler Sonnenschutz

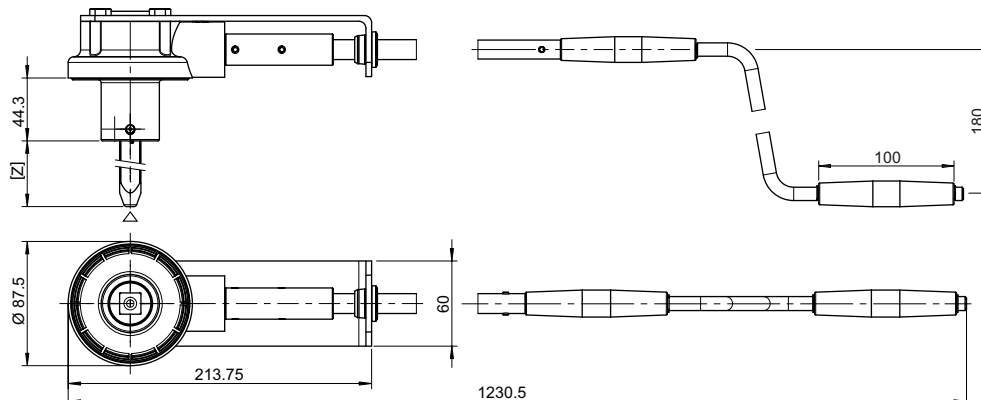
Systemkomponenten

412F0.. | Kegelradgetriebe 4,4:1

max. Abtriebsdrehmoment	16 Nm
Untersetzung	4,4:1
Wirkungsgrad	0,66

Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Ohne Endanschlag
- Getriebehälter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech oder nichtrostender Stahl
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert)



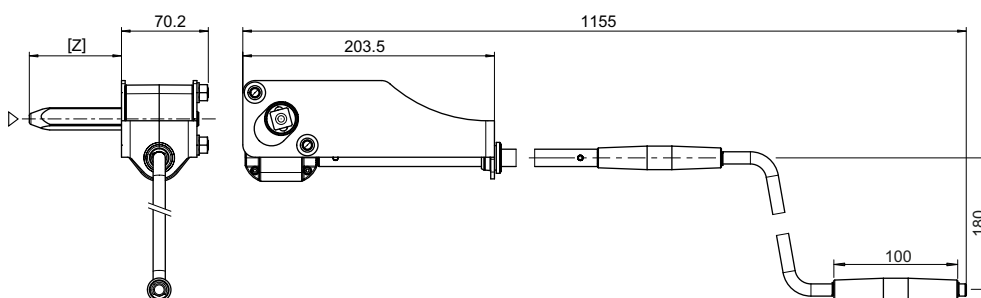
Art.-Nr.	Abtrieb Δ	Zapfen [Z]	Getriebehälter	Kurbel
412F011	15 mm	15 mm x 78 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, offen	montiert
412F040	15 mm	15 mm x 78 mm, Niro	aus Niro, verstärkt	montiert

416F0.. | Schneckengetriebe 7:1

max. Abtriebsdrehmoment	20 Nm
Untersetzung	7:1
Wirkungsgrad	0,44

Merkmale

- Getriebegehäuse aus Zinkdruckguss
- Ohne Endanschlag
- Mit oder ohne Zapfen aus Niro
- Getriebehälter aus verzinktem und blau passiviertem Stahlblech
- Gestänge aus Stahl, verzinkt (montiert)



Art.-Nr.	Abtrieb Δ	Zapfen [Z]	Getriebehälter	Kurbel
416F044	13,1 mm	15 mm x 74,5 mm, Niro	verzinkt und blau passiviert, verstärkt	montiert
416F058	13,1 mm	ohne Zapfen	verzinkt und blau passiviert, verstärkt	montiert