



Produktdatenblatt

GEIGER SOLIDline Easy-ZIP – Motorsysteme für ZIP-Screens

SOLIDline Easy-ZIP

Für den textilen Sonnenschutz mit ZIP-Screens hat GEIGER die SOLIDline Easy-ZIP-Motoren entwickelt. ZIP-Anlagen sollen die Nachteile einer Senkrechtmartise oder eines Screens, wie seitliche Lichtschlitze und Windanfälligkeit, eliminieren. Um dies mit optimaler Wirkung durchführen zu können, hat GEIGER hierfür speziell ausgelegte Motoren entwickelt. Steuerung, Endabschaltung und Hinderniserkennung der SOLIDline Easy-ZIP-Motoren ist vollelektronisch! Somit haben Staub, Abnutzung und Alterung keinen Einfluss auf die Funktion der Motoren. Die Motoren sind wartungsfrei.

So können Motor und Anlage in Zusammenarbeit ein optimales Ergebnis zur größten Kundenzufriedenheit liefern.

Fährt die Anlage nach unten und trifft auf ein Hindernis, wird der Behang etwas nach oben gefahren und der Motor versucht zweimal erneut die untere Endposition zu erreichen. Nach zwei erfolglosen Versuchen bleibt der Motor stehen.

Ist das Hindernis nur beim ersten oder zweiten Mal vorhanden, wird der Behang erfolgreich in die untere Endposition gefahren. So kann der Motor unterscheiden, ob es sich um ein richtiges Hindernis, wie z.B. einen Blumentopf, oder lediglich um einen Windstoß handelt.

Fährt der Motor nach oben, ist diese Sensibilität deutlich verringert um ein sicheres Erreichen der geschützten oberen Position zu gewährleisten, obwohl bereits Wind aufgekommen ist.

Motor-Steuerungen SOLIDline Easy-ZIP

Um auf alle Einbausituationen reagieren zu können, gibt es die SOLIDline Easy-ZIP und die EasyWireless-ZIP in verschiedenen Ausführungen:

Eigenschaften der Steuerungen Easy-ZIP und EasyWireless-ZIP			
	Easy-ZIP 1.x	Easy-ZIP 2.x	Easy-ZIP 3.x
Obere Endposition: freie Positionierung oder auf Drehmoment	X	-	-
Untere Endposition: freie Positionierung oder auf Drehmoment			
Qi-Modus:			
Untere Endposition anfahren und ohne Stopp Behang einfahren.	-	X	-
Oberer Endposition: auf Drehmoment			
Automatik-Modus:			
Untere und obere Endposition auf Drehmoment	-	-	X
Dual-Stop-Control	X	X	X
Behanglängenausgleich	X	X	X
Entlastung in der oberen Endlage	X	-	-
GEIGER-Schließkraft-Minimierung	X	X	X

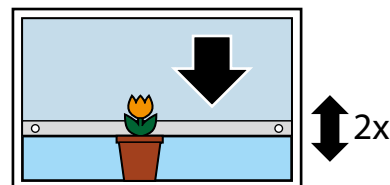
Inhaltsverzeichnis

SOLIDline Easy-ZIP	1
Motor-Steuerungen	
SOLIDline Easy-ZIP	1
Auswahl Drehmoment	2
Maße und Daten	3
GEIGER SOLIDline-SILENT	4
Komponenten	4

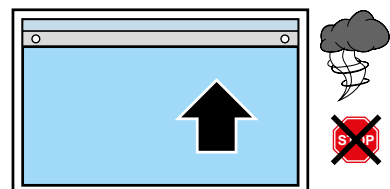
Auch als Funk-Motor erhältlich!

Einen baugleichen Motor erhalten Sie auch in einer funkgesteuerten Ausführung: **SOLIDline EasyWireless-ZIP**

Hinderniserkennung in AB-Richtung



Hinderniserkennung in AUF-Richtung



Dual-Stop-Control

Die Dual-Stop-Control unterscheidet zuverlässig ob sich ein Hindernis im Bereich des Fahrwegs befindet oder ob ein Windstoss den Behang gestoppt hat.

Behanglängenausgleich

Die **GEIGER SOLIDline Easy-ZIP** und **EasyWireless-ZIP** verfügen selbstverständlich über einen Behanglängenausgleich. So können wir garantieren, dass die äußere Endlage auch bei Veränderungen der Tuchlänge immer exakt gleich bleibt.

Entlastung in der oberen Endlage

Die Entlastung in der oberen Endlage dient zur Behangschonung. Sie bewirkt, dass der Behang nicht dauerhaft unter Zug steht.

GEIGER-Schließkraft-Minimierung

Der Motor schließt die Anlage mit der Kraft die wirklich notwendig ist.

Made by GEIGER

GEIGER setzt auf den Standort Deutschland: Der **GEIGER-SOLIDline** wird, wie alle GEIGER-Motoren, vollständig am Standort Deutschland entwickelt und produziert. Dadurch erreichen wir ein optimales Zusammenspiel von Forschung & Entwicklung, Fertigungsverfahren und Qualitätsmanagement.

Unsere Kunden profitieren davon durch:

- Angenehm leises Laufgeräusch unserer Motoren
- Geringen Energieverbrauch im Zeitalter hoher Energiepreise
- Geringe Erwärmung des Motors und damit außergewöhnlich lange Laufzeit der Motoren



Auswahl Drehmoment

Da der Motor eine feinfühligere Hinderniserkennung besitzt, ist die richtige Dimensionierung des Motordrehmoments für die jeweilige Anlagengröße zu beachten!

Bei Verwendung eines Windsensors (z.B. GF0024/GF0025) ist die ordnungsgemäße Funktion des Einfahrbefehls unter Windlast vom Hersteller der Anlage vor Inbetriebnahme zu prüfen.

Eine Auswahlhilfe für die richtige Motorgröße finden Sie in der nachfolgenden Tabelle:

		Endstabgewicht [kg]																				
		3	4	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50
Wickeldurchmesser [mm]	50	0,9	1,2	1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,2	5,9	6,6	7,4	8,1	8,8	9,6	10,3	11,0	11,8	12,5	13,2	14,0	14,7
	55	1,0	1,3	1,6	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	9,7	10,5	11,3	12,1	12,9	13,8	14,6	15,4	16,2
	60	1,1	1,4	1,8	2,6	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	7,9	8,8	9,7	10,6	11,5	12,4	13,2	14,1	15,0	15,9	16,8	17,7
	65	1,1	1,5	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,7	8,6	9,6	10,5	11,5	12,4	13,4	14,3	15,3	16,3	17,2	18,2	19,1
	70	1,2	1,6	2,1	3,1	4,1	5,2	6,2	7,2	8,2	9,3	10,3	11,3	12,4	13,4	14,4	15,5	16,5	17,5	18,5	19,6	20,6
	75	1,3	1,8	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0	12,1	13,2	14,3	15,5	16,6	17,7	18,8	19,9	21,0	22,1
	80	1,4	1,9	2,4	3,5	4,7	5,9	7,1	8,2	9,4	10,6	11,8	12,9	14,1	15,3	16,5	17,7	18,8	20,0	21,2	22,4	23,5
	85	1,5	2,0	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8	10,0	11,3	12,5	13,8	15,0	16,3	17,5	18,8	20,0	21,3	22,5	23,8	25,0
	90	1,6	2,1	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,3	10,6	11,9	13,2	14,6	15,9	17,2	18,5	19,9	21,2	22,5	23,8	25,2	26,5
	95	1,7	2,2	2,8	4,2	5,6	7,0	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	21,0	22,4	23,8	25,2	26,6	28,0
	100	1,8	2,4	2,9	4,4	5,9	7,4	8,8	10,3	11,8	13,2	14,7	16,2	17,7	19,1	20,6	22,1	23,5	25,0	26,5	28,0	29,4
	105	1,9	2,5	3,1	4,6	6,2	7,7	9,3	10,8	12,4	13,9	15,5	17,0	18,5	20,1	21,6	23,2	24,7	26,3	27,8	29,4	30,9
110	1,9	2,6	3,2	4,9	6,5	8,1	9,7	11,3	12,9	14,6	16,2	17,8	19,4	21,0	22,7	24,3	25,9	27,5	29,1	30,8	32,4	
115	2,0	2,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,8	13,5	15,2	16,9	18,6	20,3	22,0	23,7	25,4	27,1	28,8	30,5	32,2	33,8	
120	2,1	2,8	3,5	5,3	7,1	8,8	10,6	12,4	14,1	15,9	17,7	19,4	21,2	23,0	24,7	26,5	28,3	30,0	31,8	33,6	35,3	
		6 Nm				10 Nm				20 Nm				30 Nm								

Maße und Daten

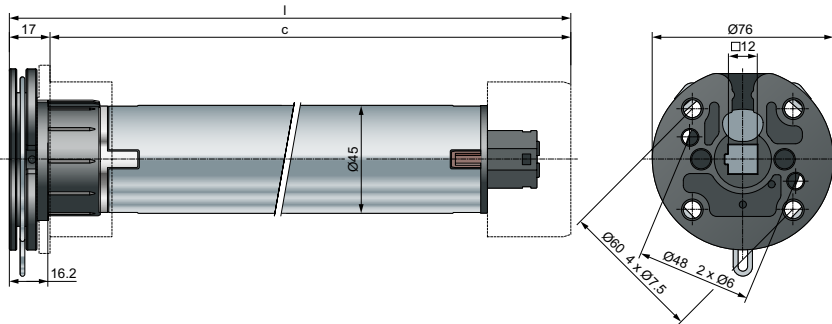
Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-KS (GU45..)				
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530
Spannung	230V~/50 Hz			
Strom	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95			
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2			
Leistung	83 W	105 W	140 W	180 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Drehzahl	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min
Schutzart	IP 44			
Gesamtlänge ¹⁾	506,5 mm	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min
Schalldruckpegel	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Durchmesser	45 mm			
Gewicht	ca. 1,85 kg	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg
Lagertemperatur/Feuchte	T = -15°C .. +70°C / trocken, nicht kondensierend			

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

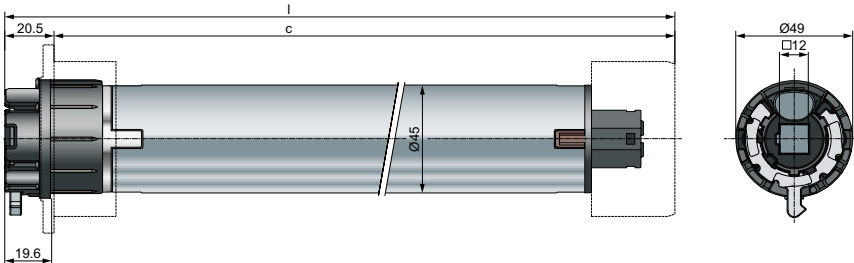
Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER-Motoren finden Sie unter www.geiger.de



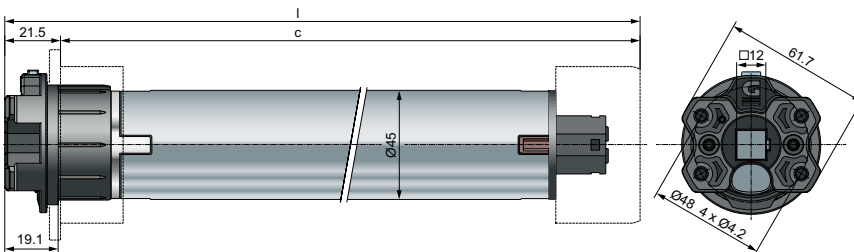
SOLIDline-Motorkopf **KS**



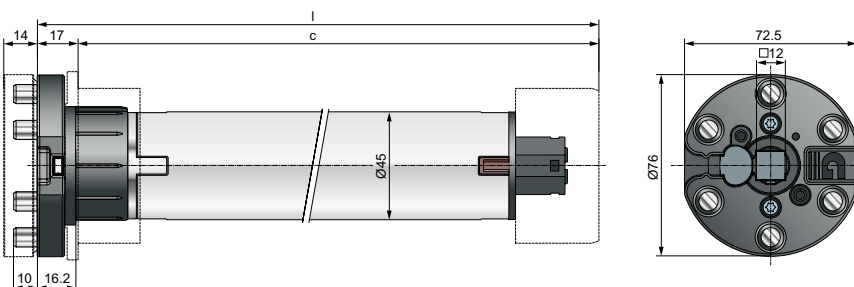
SOLIDline-Motorkopf **COM**



SOLIDline-Motorkopf **SOC**



SOLIDline-Motorkopf **SIL**



SOLIDline-Motorköpfe

Für alle Motoren der Baureihe **SOLIDline** stehen vier unterschiedliche Motorköpfe zur Verfügung:

- Der extrem schmale **KS-Motorkopf** aus Kunststoff ist optimal auf alle GEIGER-Befestigungssysteme abgestimmt und ermöglicht eine schnelle und komfortable Montage und Demontage bei geringem Platzbedarf.
- Der extrem schlanke und überwickelbare **COM-Motorkopf** bietet die Möglichkeit, die Behangbreite bei Screens und Fassadenmarkisen zu optimieren und so das Design der Sonnenschutzanlage unabhängig vom Antrieb zu gestalten. Lichtschlitze werden minimiert oder – wie bei ZIP-Screens – ganz vermieden.
- Der **SOC-Motorkopf** ist für die Montage mit dem am Markt eingeführten Befestigungssystem für Sternform optimiert. Er ist damit insbesondere im Rollladenbau universell einsetzbar, ohne auf bewährte Befestigungssysteme zu verzichten.
- Mit dem **SIL-Motorkopf** geht GEIGER neue Wege bei der Vermeidung von Schallemissionen. Durch spezielle Lager mit Gummieinsätzen werden Schall und Vibrationen nicht mehr in die Anlage und das Mauerwerk übertragen.

GEIGER SOLIDline-SILENT

Der SOLIDline-SILENT wurde für den geräuscharmen Antrieb von ZIP-Screens entwickelt. Es handelt sich hierbei um die Kombination von Motor (modifizierter KS-Motorkopf) und speziellen Motor- und Gegenlager. Durch eine abgestimmte Lagerung ist es gelungen, vom Motor übertragene Laufgeräusche und Schwingungen deutlich zu reduzieren.

Komponenten

Motorkopf

Der SOLIDline-SILENT wird ausschließlich mit dem Motorkopf KS geliefert. Die vier zusätzliche Bolzen (\varnothing 8 mm) werden in vorhandenen Bohrungen (Teilkreis 60 mm) eingepresst.

Lager

Das zweiteilige Motorlager besteht aus einer Grundplatte und einer Kunststoffdämpfung. Die Grundplatte hat jeweils zwei Bohrungen mit M6-Gewinde (TK \varnothing 48 mm) und zwei M8-Gewinde (TK \varnothing 60 mm). Die Dämpfung ist in zwei Härten verfügbar. Die weiche Dämpfung ist bis 12 Nm-, die härtere Dämpfung bis 40 Nm-Abtriebsdrehmoment einsetzbar. Grundplatte und Dämpfung sind zusammen 14 mm stark.

Gegenlager

Für ZIP-Screens kann zur zusätzlichen Reduzierung der Schwingungen das verfügbare Gegenlager eingesetzt werden.



Motorlager: Grundplatte und Dämpfungselement

Gegenlager: Grundplatte, Dämpfungselement und Wellenaufnahme



Der Name GEIGER Antriebstechnik steht weltweit für innovative Antriebslösungen im Bereich Sonnenschutz.

Wir sind heute mit über 300 Mitarbeitern einer der führenden Hersteller von mechanischen und elektrischen Antrieben für Jalousien, Markisen und Rollladen.

Als renommiertes, mittelständisches Unternehmen bieten wir der ganzen Welt Antriebskomponenten für den Sonnenschutz.