



Hoja de características del producto

GEIGER SOLIDline Easy-ZIP – Motores para ZIP-screens

SOLIDline Easy-ZIP

Los elementos de protección solar ZIP-screens eliminan la desventaja de los screens tradicionales o toldos verticales ya que desaparece el gap lateral por donde entra la luz. Para garantizar un funcionamiento óptimo de este tipo de sistemas, GEIGER ha desarrollado el motor GEIGER SOLIDline Easy-ZIP.

El control, final de carrera y detección de obstáculos que disponen los motores SOLIDline Easy-ZIP son totalmente electrónicos. Por ello, el polvo, la falta de uso y el paso del tiempo no tienen ningún tipo de influencia en el buen funcionamiento de estos motores, que no necesitan mantenimiento y dejan totalmente satisfechos a todos nuestros clientes.

Si el sistema está bajando y se encuentra con un obstáculo, el ZIP screen reacciona subiendo un poco y el motor intenta alcanzar el final de carrera inferior en dos ocasiones. En el caso de que no lo consiga, el motor permanece en esa posición.

Si al primer o segundo intento se desbloquea, el sistema ZIP alcanzará su final de carrera inferior con éxito. Sólo de esta manera, el motor puede diferenciar si se trata de un verdadero obstáculo, como por ejemplo una maceta, o se debe a una racha de viento.

Si el motor sube, esta sensibilidad del motor se reduce considerablemente para garantizar que se pueda alcanzar el final de carrera superior con total seguridad, a pesar de que haya viento.

Comparación de los tipos de motores SOLIDline Easy-ZIP

Con el fin de poder adaptarse mejor al tipo de instalación que se desee realizar, existen diferentes variantes del motor SOLIDline Easy-ZIP y EasyWireless-ZIP:

Características de los tipos de motor Easy-ZIP y EasyWireless-ZIP			
	Easy-ZIP 1.x	Easy-ZIP 2.x	Easy-ZIP 3.x
Final de carrera superior: Posición libre o por presión de cierre	X	-	-
Final de carrera inferior: Posición libre o por presión de cierre			
Modo Qi: Buscar el final de carrera inferior y apretar continuamente la tecla de subida a continuación	-	X	-
Final de carrera superior: por presión de cierre			
Modo Plug & Play: Final de carrera inferior y superior por presión de cierre	-	-	X
Dual-Stop-Control	X	X	X
Compensación del largo	X	X	X
Posición SOFT en el final de carrera superior	X	-	-
Minimización de fuerza de cierre GEIGER	X	X	X

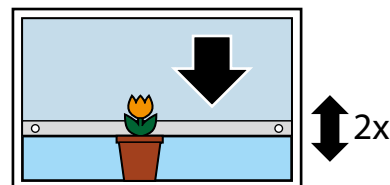
Índice de contenidos

SOLIDline Easy-ZIP	1
Comparación de los tipos de motores SOLIDline Easy-ZIP	1
Elección del par motor	2
Datos técnicos	3
GEIGER SOLIDline-SILENT	4
Componentes	4

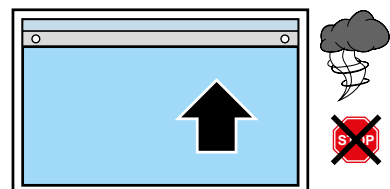
**También en versión radio
disponible!**

Un motor fabricado de manera
idéntica ahora en versión
radio también disponible:
SOLIDline EasyWireless-ZIP

Detección de obstáculos en el recorrido hacia abajo



Detección de obstáculos en el recorrido hacia arriba



Dual-Stop-Control

La función Dual-Stop-Control diferencia si existe un obstáculo en el recorrido del motor o si ha sido una racha de viento que ha detenido el sistema ZIP.

Compensación del largo

Los motores **GEIGER SOLIDline Easy-ZIP** y **EasyWireless-ZIP** disponen obviamente de la función de compensación del largo. De este modo podemos garantizar que los finales de carrera permanecen constantes incluso con una variación eventual en la longitud del tejido.

Posición SOFT en el final de carrera superior

La posición SOFT en el final de carrera superior sirve para el cuidado del sistema. Influye de manera directa en que el tejido no esté sometido constantemente a tensión.

Minimización de fuerza de cierre GEIGER

El motor minimiza la fuerza y emplea la justa y necesaria para cerrar el ZIP-Screen en este caso.

Elección del par motor

Ya que el motor dispone de una sensibilidad especial en la función de detección de obstáculos, se deberá tener muy en cuenta las dimensiones del ZIP Screen y la elección del par motor que vaya acorde!

Con la utilización de un sensor de viento se debe hacer una prueba de que realmente reaccione el Zip Screen como deseamos ante una intensidad de viento determinada.

Para realizar la elección del motor ideal, puede servirle la siguiente tabla de parámetros:

		Peso de la barra inferior (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
Diámetro del tubo (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					

Datos técnicos

Características técnicas Motor tubular SOLIDline-KS (GU45..)				
	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530
Tensión	230V~/50 Hz			
Corriente	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95			
Corriente de arranque (factor)	x 1,2			
Rendimiento	83 W	105 W	140 W	180 W
Par motor	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
N.º revol.	16 r.p.m	16 r.p.m	16 r.p.m	16 r.p.m
Categoría de protección	IP 44			
Longitud total ¹⁾	506,5 mm	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm
Modo operativo	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min
Nivel acústico	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Diámetro	45 mm			
Peso	aprox. 1,85 kg	aprox. 1,90 kg	aprox. 2,20 kg	aprox. 2,40 kg
Temperatura del almacén/ Humedad	T = -15°C .. +70°C / seco, sin condensación			

¹⁾ SOLIDline-COM: + 3,5 mm / SOLIDline-SOC: + 3 mm / SOLIDline-SIL: ± 0 mm (sin pernos de fijación)

Reservado el derecho a modificaciones técnicas. Encontrará más información sobre el rango de temperatura ambiente de los motores GEIGER en www.geiger.de



Made by GEIGER

GEIGER apuesta por su emplazamiento en Alemania.

Como todos los motores GEIGER, los motores **SOLIDline** de GEIGER se desarrollan y fabrican completamente en Alemania.

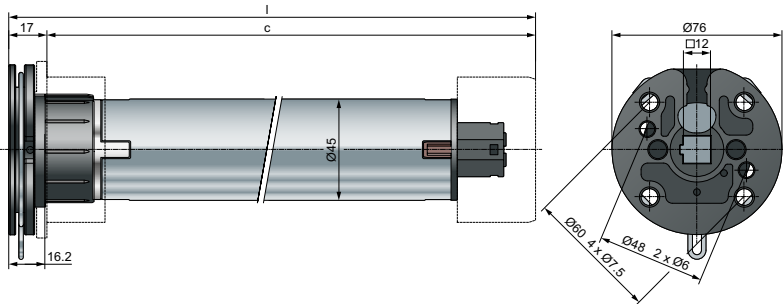
De este modo, conseguimos combinar a la perfección información y desarrollo, procesos de fabricación y gestión de calidad.

Esto supone una serie de ventajas para nuestros clientes:

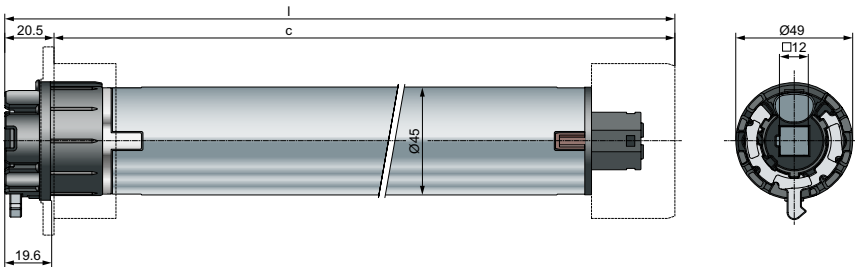
- motores silenciosos
- bajo consumo energético en tiempos en que los precios de la energía son muy altos
- bajo calentamiento del motor y, consecuentemente, tiempo de servicio de los motores especialmente prolongado



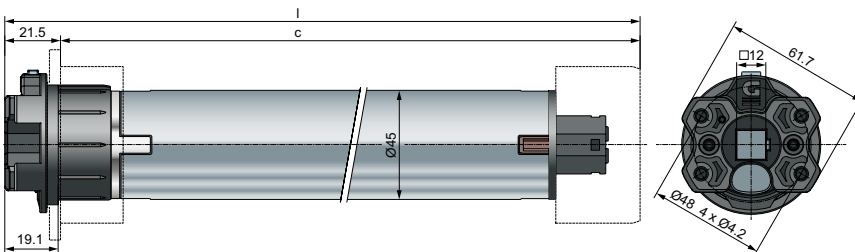
Cabezal del motor SOLIDline **KS**



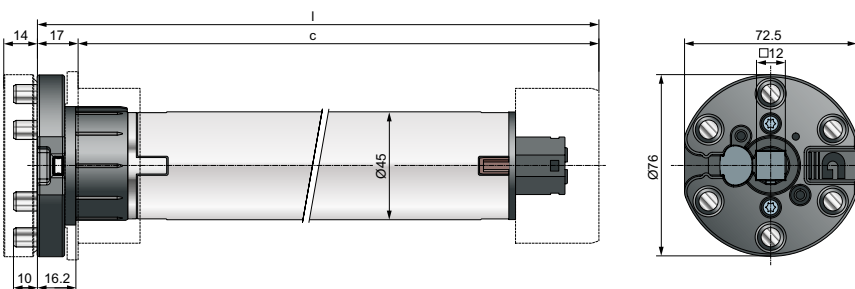
Cabezal del motor SOLIDline **COM**



Cabezal del motor SOLIDline **SOC**



Cabezal del motor SOLIDline **SIL**



Cabezales de motor **SOLIDline**

Existen cuatro cabezales de motor diferentes para todos los motores de la serie **SOLIDline**:

- El **cabezal de motor KS** de reducidas dimensiones fabricado en plástico es ideal para cualquier sistema de fijación GEIGER, facilita el montaje para que sea rápido y cómodo y posibilita a su vez un desmontaje en situaciones donde no hay mucho espacio.
- El **cabezal de motor COM** extremadamente delgado permite optimizar la anchura del toldo o persiana en estores y toldos de fachada, permitiendo diseñar el sistema de protección solar independientemente del accionamiento. Las ranuras por las que entra la luz se minimizan o (como en estores ZIP) desaparecen completamente.
- El **cabezal de motor SOC** está optimizado para el montaje con los sistemas de fijación en forma de estrella introducidos en el mercado. De este modo, es especialmente útil en el montaje de persianas, sin renunciar a sistemas de fijación acreditados.
- Con el **cabezal de motor SIL**, GEIGER presenta una solución para reducir las vibraciones. Gracias a la goma integrada en el soporte donde va anclado el motor se minimizan el ruido y la trasmisión de vibraciones en el elemento de protección solar.

GEIGER SOLIDline-SILENT

El motor SOLIDline-SILENT ha sido ideado para el accionamiento silencioso de los ZIP-Screens. Se trata de una combinación del motor (con un cabezal KS modificado) y unos soportes desarrollados para la reducción de las vibraciones que se producen con el funcionamiento del motor.

Componentes

Cabezal del motor

El SOLIDline SILENT será suministrado exclusivamente con el cabezal KS. Los pivotes adicionales (... 8 mm) son acoplados en los agujeros existentes en el cabezal (... 60 mm).

Soporte

El soporte del motor se compone de una placa de fijación y unas gomas integradas en ésta. La placa dispone de 2 agujeros con rosca M6 (TK 48 mm) y otros dos agujeros con rosca M8 (TK 60mm). La goma está disponible en dos versiones: una más dura y otra más blanda. La más blanda es ideal para motores de hasta 12 Nm, y la goma más dura está ideada para los motores de hasta 40 Nm. Tanto la placa de fijación como la goma tienen un ancho de 14 mm.

Soporte adicional

Para los ZIP-Screens se puede utilizar además el soporte adicional para una reducción mayor de las vibraciones del motor.



Soporte del motor: placa de fijación y goma

Soporte adicional: placa de fijación, goma y adaptador para el tubo



La marca GEIGER Antriebstechnik es reconocida en todo el mundo por sus innovadoras soluciones de accionamientos en el ámbito de la protección solar.

Hoy en día, con alrededor de 300 empleados, somos uno de los fabricantes líderes de accionamientos mecánicos y eléctricos para persianas venecianas, toldos y persianas enrollables.

Como mediana empresa de gran renombre ofrecemos a nivel internacional componentes de accionamientos para la protección solar.