BENUTZERHANDBUCH FÜR STELLANTRIEBE DER SUPER POWER JACK-SERIE



TECHNISCHE DATEN

Stellantrieb	DARL (MINI)			HARL						QARL	
Versorgungsspannung (DC)	12 V			12 V	24V		36V			24V	
Versorgungsstrom (max.)	1.5 A			4 A	2 A		1.5 A			4 A	
Belastung (max.)	1000N			2000N						3000N	
Auszug (cm)	15	20	25	15	20	25	30	46	61	46	91
Auszugsgeschwindigkeit	~3,6 mm/s (ohne Last)			~7,5 mm/s (ohne Last)						~4,5 mm/s (ohne Last)	
Schutzfunktionen	Endschalter										
Impulsgeberauflösung	48imp./cal										
Betriebstemperatur	-25 °C ~ +65 °C										

Sicherheitshinweise für die Installation

Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Antrieb ausgewählt haben. Bei der Auswahl der Kraft und Länge des Antriebs spielen Reibungskräfte und Bewegungswiderstände, Einbauwinkel, Hebelverhältnisse, das Gewicht des zu bewegenden Elements sowie der erforderliche Bewegungsbereich eine Rolle. Wenn Sie bei den oben genannten Faktoren keinen ausreichenden Puffer einplanen, kann dies zu Schäden am Antrieb, zum Bruch der Befestigungen und zu Verletzungen des Bedienpersonals führen. Der Antrieb muss so montiert werden, dass die Entwässerungsöffnungen nach unten zeigen, um Wasser aus dem Getriebe abfließen zu lassen. Die Antriebe sind durch eine entsprechend ausgewählte Schmelzsicherung oder eine elektronische Überlastsicherung vor einem Durchbrennen des Motors zu schützen. Dieses Gerät ist nicht für den gewerblichen Einsatz bestimmt. Bei gewerblicher Nutzung erlöschen die Gewährleistungsansprüche. Bei der Montage des Antriebs im Freien (Betrieb unter Witterungseinflüssen – Regen) oder in Räumen, in denen Kondenswasser auftritt, muss der Antrieb unbedingt gemäß der Pfeilrichtung auf dem Typenschild (Pfeil ⬆ nach OBEN) montiert werden.

MECHANISCHE MONTAGE

Vor der Montage des Stellantriebs am Bestimmungsort ist der Anwender verpflichtet, entsprechende Berechnungen der Kräfte durchzuführen (unter Berücksichtigung der Montagewinkel, der im endgültigen Hebelsystem entstehenden Kräfte usw.), die auf den Stellantrieb wirken werden. In den durchgeführten Berechnungen ist der Sicherheitsspielraum für Kräfte zu berücksichtigen, die nicht direkt aus der geplanten Lösung resultieren, aber im System aufgrund von Zufallsfaktoren auftreten können, die zu einer vorübergehenden Erhöhung der Belastung des Antriebs führen können. Eine Überschreitung des für das jeweilige Produkt angegebenen maximalen Kraftwerts, selbst für kurze Zeit, kann zu einer dauerhaften Beschädigung des Produkts führen.

Schäden, die durch Überschreitung der Maximalwerte entstehen, sind von der Garantie ausgeschlossen. Berechnungen sowie Bedienungsanleitungen sind aufzubewahren. Die Befestigung des Stellantriebs erfolgt durch sicheres Verschrauben mittels einer Befestigungsschraube an der Manschette und einer Befestigung am Ausfahrzylinder. Die Befestigungspunkte (Halter) sind an den Bauteilen anzuschrauben, die sich relativ zueinander bewegen sollen. Es ist darauf zu achten, dass in keiner Stellung des Antriebs eines der beweglichen Teile des Systems den Antrieb oder das Versorgungskabel beschädigen kann.

EINSTELLEN DES ARBEITSBEREICHS

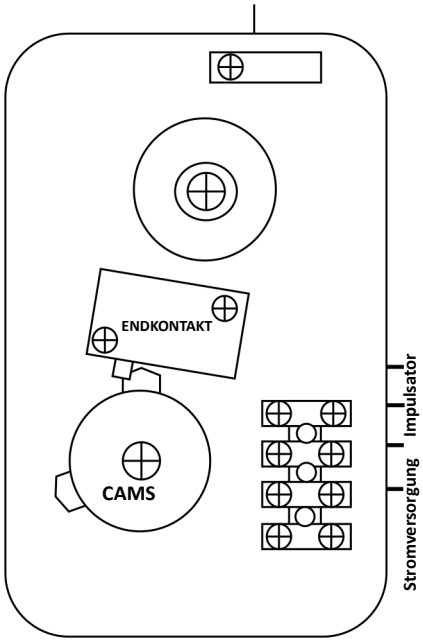
Der Arbeitsbereich kann mithilfe der Endschalter eingestellt werden, die sich im Inneren des Antriebs unter der mit vier Schrauben befestigten Schutzabdeckung befinden.
1. Den Antrieb zurücksetzen, bis der untere Endschalter betätigt wird. Den Ausfahrzylinder festhalten, damit er sich nicht dreht.
2. Wenn der untere Endschalter betätigt ist, den Ausfahrzylinder bis zu der Stelle herausdrehen, an der der Antrieb starten soll.
3. Nach der Einstellung des Startpunkts des Antriebs diesen elektrisch bis zu der Stelle ausfahren, an der der Antrieb anhalten soll. Den Ausfahrzylinder festhalten, damit er sich nicht dreht.
4. Befindet sich der Antrieb am Endpunkt, lösen Sie die Schraube der oberen Nockenwelle und drehen Sie diese, bis der zweite Endschalter gedrückt wird.
5. Halten Sie die Nockenwelle an dieser Stelle fest und ziehen Sie die Befestigungsschraube fest.

VORSICHT! Beachten Sie die oben beschriebenen Schritte genau, da eine falsche Einstellung der Endschalter zu Schäden an der vom Stellantrieb bewegten Struktur oder am Aktorgetriebe führen kann. Es muss verhindert werden, dass sich der Ausfahrzylinder nach dem Anschließen der Stromversorgung dreht, da dies die eingestellten Start- und Stopp-Punkte des Stellantriebs verstellt. Dreht sich der Ausfahrzylinder, müssen die Endschalter gemäß der oben beschriebenen Vorgehensweise neu eingestellt werden.

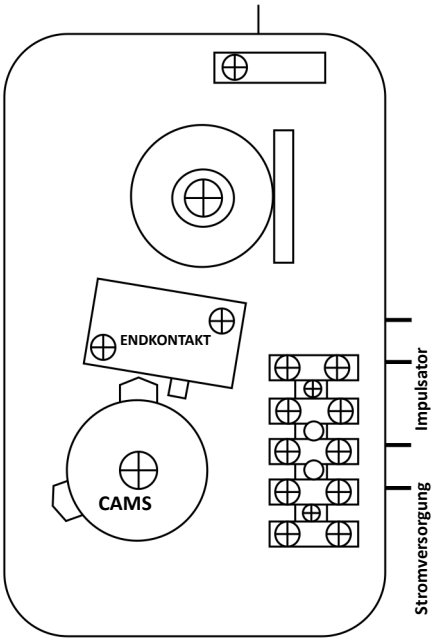
INSTALLATIONSZEICHNUNG

Der Schaltplan befindet sich stets unter der hinteren Kunststoffabdeckung des Antriebs. Nachfolgend finden Sie beispielhafte Zeichnungen der einzelnen Modelle:

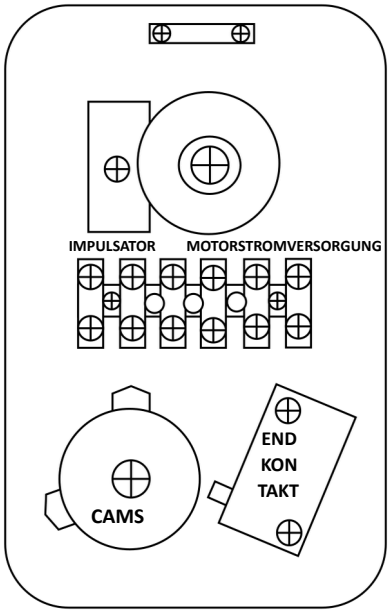
DARL (MINI)



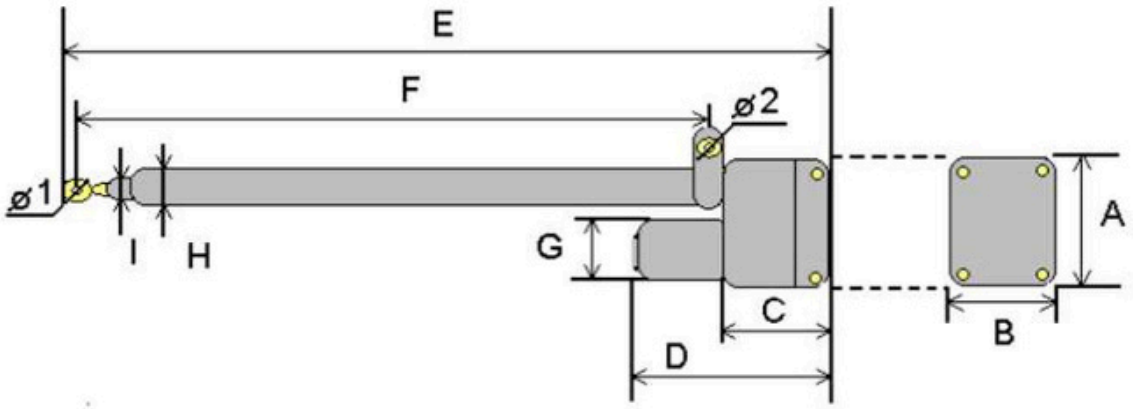
HARL



KARLS



ABMESSUNGEN



Variante	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø1	Ø2
DARL (MINI)											
6”	100	60	60	132	350	220	38	25	20	8	10
8”	100	60	60	132	400	270	38	25	20	8	10
10”	100	60	60	132	450	320	38	25	20	8	10
HARL											
6”	130	70	63	160	405	260	51	33	26	12	12
8”	130	70	63	160	455	310	51	33	26	12	12
10”	130	70	63	160	505	360	51	33	26	12	12
12”	130	70	63	160	555	410	51	33	26	12	12
18”	130	70	63	160	705	560	51	33	26	12	12
24”	130	70	63	160	855	710	51	33	26	12	12
QARL											
18”	146	83	80	174	705	525	63	45	35	12	12
36”	146	83	80	174	1165	985	63	45	35	12	12
Abmessungen in Millimeter Die oben genannten Maße können geringfügig abweichen.											



CE RoHS

Gemäß den Bestimmungen des Gesetzes vom 29. Juli 2005 über Elektronik-Altgeräte ist es verboten, mit dem Symbol der durchgestrichenen Tonne gekennzeichnete Altgeräte im Hausmüll zu entsorgen. Nutzer, die dieses Produkt entsorgen möchten, müssen ihre gebrauchten Elektronik- oder Elektrogeräte zu einer Sammelstelle bringen. Sammelstellen werden unter anderem von Groß- und Einzelhändlern dieser Geräte sowie von kommunalen Abfallentsorgungsunternehmen betrieben.

Deklaracja zgodności
nr. 07/03-2023

Zgodność z Dyrektywami: 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE (LVT); 2006/42/WE (MD)

Nazwa dostawcy: ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa
Adres: Aleja „Solidarności" 68/121, 00-240 Warszawa, Polska
Osoba odpowiedzialna za zredagowanie dokumentacji technicznej: ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa
Typ produktu: Elektryczny siłownik liniowy
Model: SPJ HARL; SPJ QARL; SPJ MINI;

ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa oświadcza, na własną odpowiedzialność, że wyżej wymienione produkty są zgodne z następującymi dyrektywami:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2014/30/UE z 26 lutego 2014r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona).

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2014/35/UE z 26 lutego 2014r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (wersja przekształcona).

Ponadto produkt jest zgodny z następującą dyrektywą w zakresie wymagań dotyczących maszyn nieukończonych:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2006/42/WE z 17 maja 2006r**. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).
Spełnione wymagania podstawowe: 1.1.3; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.5.1; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.11.
Zabrania się uruchomienia maszyny nieukończonej, kiedy maszyna końcowa, do której ma zostać wbudowana nie uzyska odpowiedniej deklaracji zgodności zgodnej z dyrektywą 2006/42/WE o ile taka procedura jest konieczna.
ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa zobowiązuje się do przekazania informacji dotyczących maszyn na odpowiednio uzasadnioną prośbę od władz krajowych.
Przy użyciu maszyny nieukończonej w kraju europejskim, w którym język urzędowy jest inny niż język niniejszej deklaracji, importer zobowiązany jest do dołączenia stosownego tłumaczenia jako załącznik do tego dokumentu.

Zastosowano Normy Techniczne:
EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN 60335-1:2021;

W następstwie posiada oznaczenie CE.

Deklaracja Zgodności nie obejmuje wszelkich modernizacji dokonanych niezgodnie z instrukcją obsługi.

Warszawa, 17 marca 2023r.

Elektrobim Sp. z o.o. Sp. k.
Prezes Zarządu-Komplementariusza
Jan Borowski

ELEKTROBIM