

DC-Elektrozylinder DSZY3 (Ball screw)

Die Linear-Elektrozylinder DSZY3 wird auf Grund seiner hohen Schub- und Zugkraft, in den unterschiedlichsten Anwendungen benötigt. Es gibt den Elektrozylinder DSZY3 in 4 Ausführung:

1. DSZY3-Standard
(für alle Anwendungen ohne Positionsrückführung)
2. DSZY3-POT
(mit Potentiometer für absolute Positionsrückführung)
3. DSZY3-LT
(mit integrierten, einstellbaren Endschalern)
4. DSZY3-LT-POT
(mit Potentiometer und integrierten, einstellbaren Endschalern)

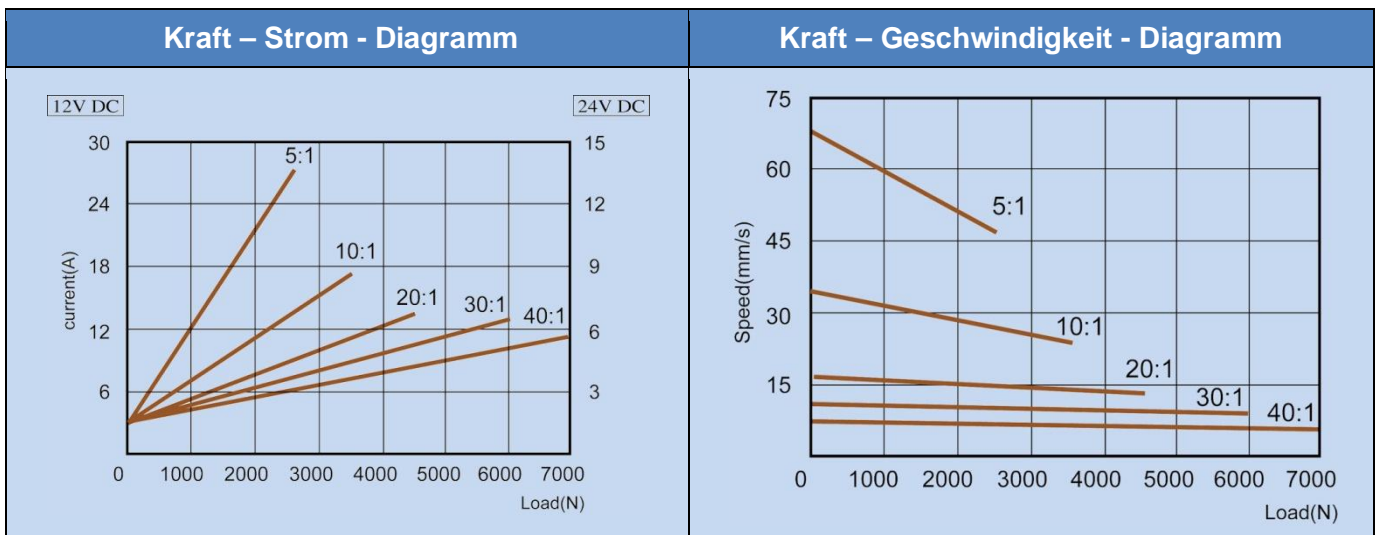
Ausgestattet mit einer Kugelgewindespindel (Ball screw), handelt es sich um einen strapazierfähigen und robusten DC-Linearantrieb mit einer hohen Selbsthemmung. Weiterhin wurde ein mechanischer Überlastschutz integriert. Über eine integrierte Diodenschaltung erfolgt die schnelle Richtungsumschaltung durch einfache Verpolung der Motorspannung. Sicherheit bietet eine interne Überlastkupplung.



Typenschlüssel

DSZY3	-	12	-	10	-	B	-	203	-	POT-IP65
Typ		Spannung		Untersetzung		B		Hublängen		Sensor
		12V		5		Kugel-		102mm		IP65: ohne Sensor
		24V		10		Gewindespindel		153mm		POT-IP65: Potentiometer
				20				203mm		LT-IP65: Endschalter
				30				305mm		LT-POT-IP65: Endschalter und Potentiometer
				40				457mm		
								610mm		

Geschwindigkeit- und Strom-Diagramme



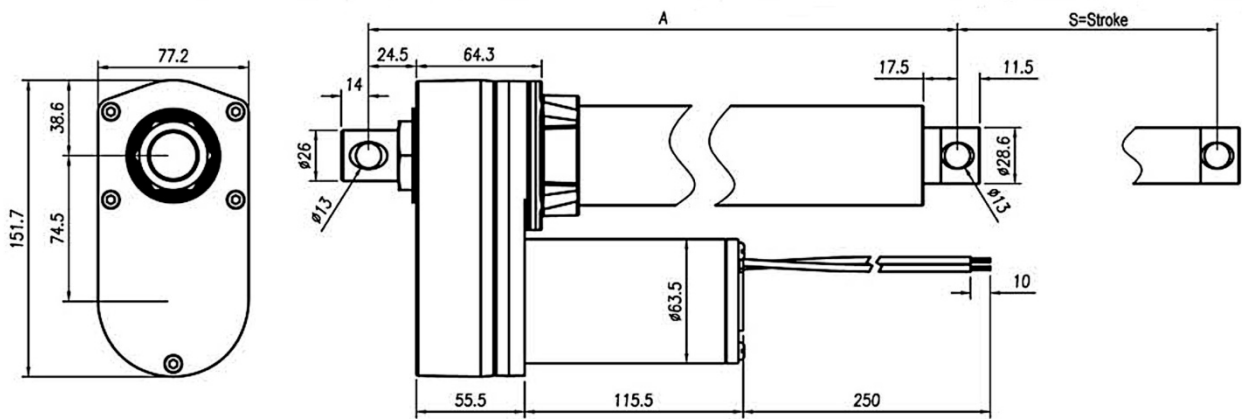
Weitere technische Daten

- Schub- und Zugkraft bis 7.000N
- Schubstange und Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl
- Schutzklasse IP65 für alle Ausführungen
- Statische Kraft 13.600N
- Lebensdauer geschmiert
- Rücklaufschutz
- Arbeitstemperatur -25C° bis +65C°
- Überlastschutz durch Kupplung
- Einstellbare Endschalter
- Einschaltdauer 25%

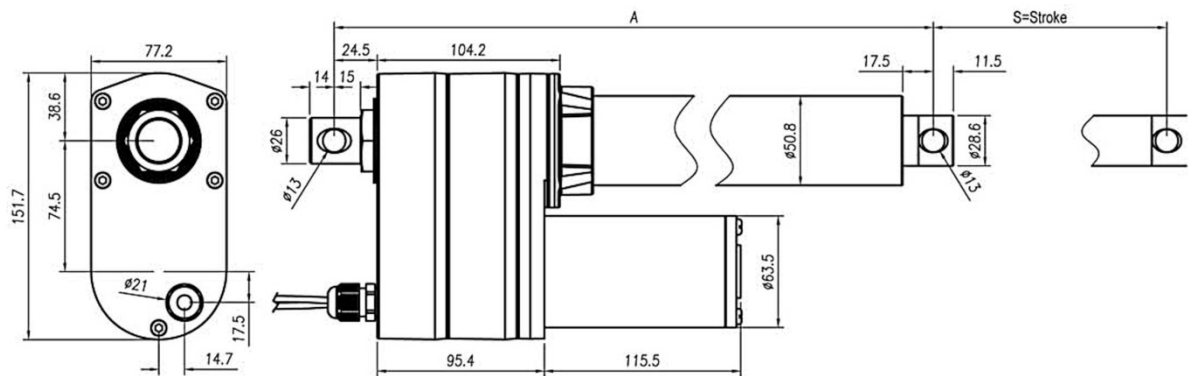
Bemaßung

Elektrozylinder	Länge						
	S (Hub) ±2,5mm bei Stand. / Poti ±5,0mm bei Poti + LT	102	153	203	305	457	610
DSZY3 - Version Standard	A ±3,8mm	302	353	404	506	735	888
DSZY3 - Version Poti	A ±3,8mm	342	393	444	546	775	928
DSZY3 - Version LT DSZY3 - Version Poti + LT	A ±5,0mm	399	450	501	680	832	985

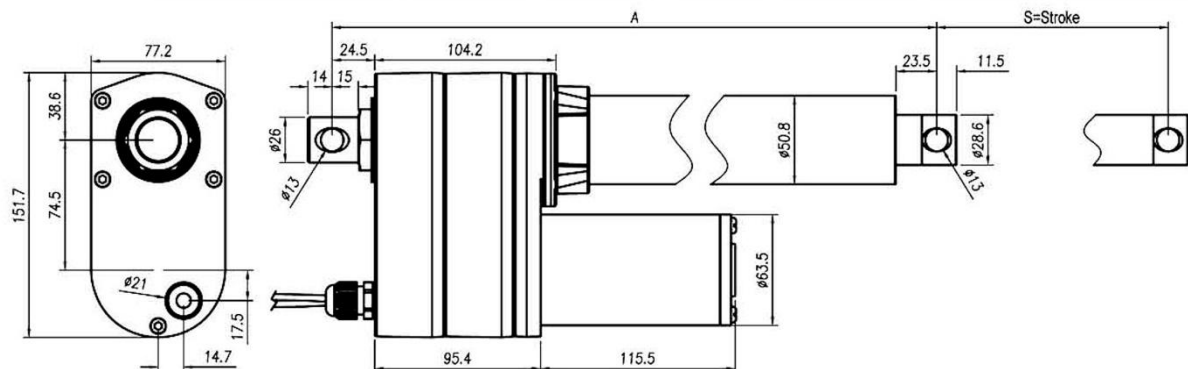
DSZY3-Standard



DSZY3-Poti



DSZY3-Poti-LT



	Widerstandswerte Potentiometer						
	Hub	102	153	203	305	457	610
	Widerstand in kOhm	0,3 – 8,0	0,3 – 8,5	0,3 – 9,1	0,3 – 8,6	0,3 – 9,2	0,3 – 9,8

Geschwindigkeit

Untersetzung	5:1	10:1	20:1	30:1	40:1
Geschwindigkeit - no load [mm/s]	67,0	33,5	17,0	11,0	8,4
Geschwindigkeit - full load [mm/s]	47,0	26,7	14,3	10,0	7,4

Befestigung

		<p>Das untere Befestigungsauge ist standardmäßig im Winkel von 90°C befestigt.</p> <p>Es besteht die Möglichkeit, bereits bei der Bestellung andere Winkel (siehe li. Bild) zu wählen.</p> <p>Hängen Sie dem Typenschlüssel dann die entsprechende Bezeichnung C1 bis C5 an.</p> <p>Weiterhin besteht die Möglichkeit, Befestigungsschellen für eine Rohrmontage zu ordern. Dieses bitte im Bestelltext dazuschreiben.</p>
--	--	--

Installationshinweis

Es ist sicher zu stellen, dass die Last nicht größer ist als im Diagramm gezeigt. Zum Schutz gegen Überlastung muss beim Erreichen des max. Stromes abgeschaltet werden. Dieser ist in den Diagrammen in Abhängigkeit der gewählten Untersetzung abzulesen.

Bitte die richtige Anschlussspannung, wie auf dem Elektrozyylinder angegeben, beachten. Die Kolbenstange fährt aus, wenn die rote Leitung mit Plus und schwarze Leitung mit Minus verbunden wird. Für das Einziehen der Kolbenstange ist Plus mit Minus zu vertauschen. Die Bewegung stoppt immer automatisch beim Erreichen der eingebauten Endschalter. Danach ist die Spannung umzupolen, um zurück fahren zu können. Sollte eine Variante ohne Endschalter gewählt werden, ist darauf zu achten, dass vor Erreichen des mech. Anschlages, der Motor abgeschaltet wird.

Die Last sollte immer in der Bewegungsrichtung zentriert sein. Querkräfte sollten vermieden werden. Sie verkürzen immer die Lebensdauer und können im Extremfall die Funktion behindern oder sogar das Gerät zerstören.

	<p>Drive-System Europe Ltd.</p>	<p>www.drive-system.com sales@drive-system.com</p>
--	---------------------------------	---