

DC-Elektrozylinder DSZY2 (ACME screw)

Die Linear-Elektrozylinder DSZY2 werden in den unterschiedlichsten Anwendungen benötigt. Es gibt den Elektrozylinder DSZY2 in 4 Ausführungen:

1. DSZY2-Standard
(für alle Anwendungen ohne Positionsrückführung)
2. DSZY2-POT
(mit Potentiometer für absolute Positionsrückführung)
3. DSZY2-LT
(mit integrierten, einstellbaren Endschaltern)
4. DSZY2-LT-POT
(mit Potentiometer und integrierten, einstellbaren Endschalter)

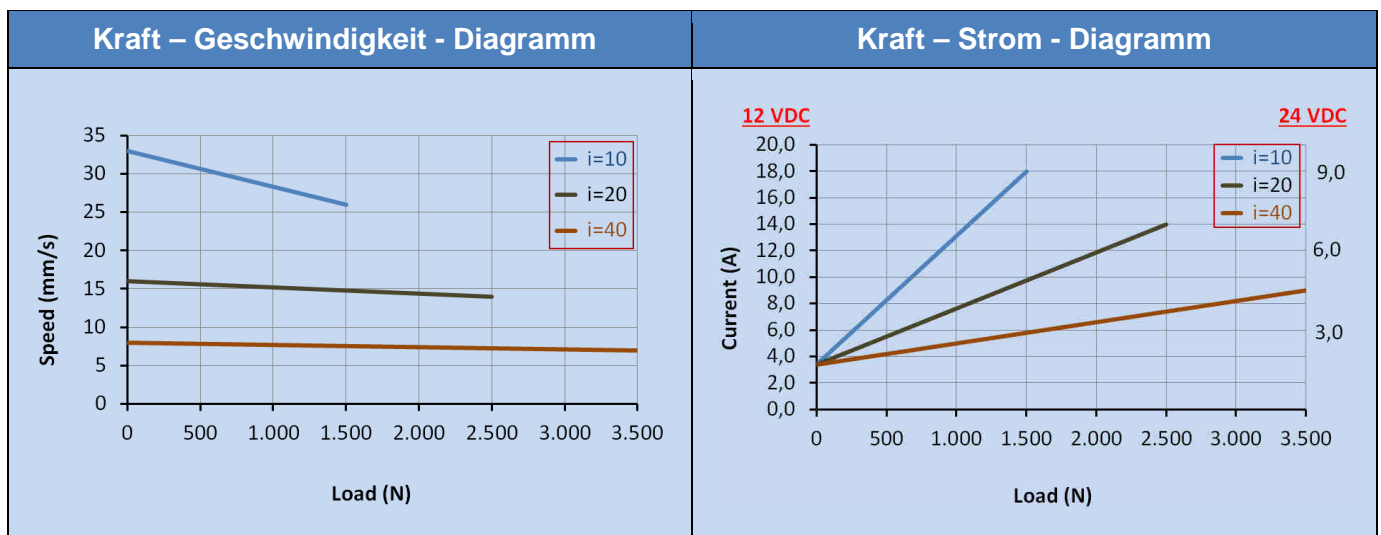
Ausgestattet mit einer Trapezgewindespindel (ACME screw), handelt es sich um einen strapazierfähigen und robusten DC-Linearantrieb. Er erreicht dadurch eine hohe Selbsthemmung. Weiterhin wurde ein mechanischer Überlastschutz integriert. Über eine integrierte Diodenschaltung erfolgt die schnelle Richtungsumschaltung durch einfache Verpolung der Motorspannung.



Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSZY2	-	12	-	10	-	203	-	IP65
Typ		Spannung		Untersetzung		Hublängen		Sensor
		12V		10		102mm		IP65: ohne Sensor
		24V		20		153mm		POT-IP65: Potentiometer
				40		203mm		LT-IP65: Endschalter
						254mm		LT-POT-IP65: Endschalter und Potentiometer
						305mm		
						457mm		
						610mm		

Geschwindigkeit- und Strom-Diagramme



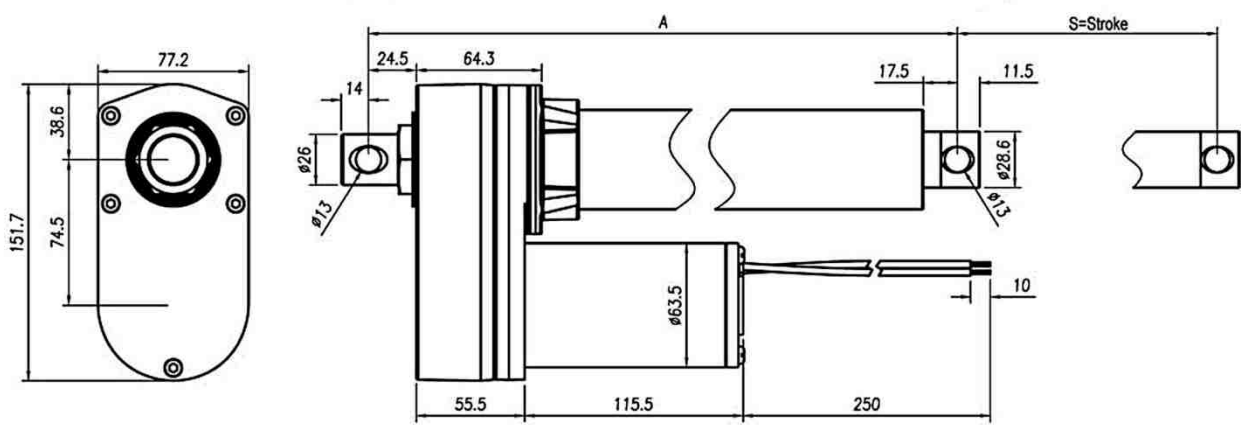
Allgemeine technische Daten

- Schub- und Zugkraft bis 3.500N
- Schubstange und Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl
- Schutzart IP65 für alle Ausführungen
- Statische Kraft bis 4.500N (bei i=40)
- Lebensdauer geschmiert
- Rücklaufschutz
- Arbeitstemperatur -25C° bis +65C°
- Überlastschutz durch Kupplung
- Einstellbare Endschalter
- Einschaltdauer 25% (4min kontinuierlicher Betrieb – 12min Pause)

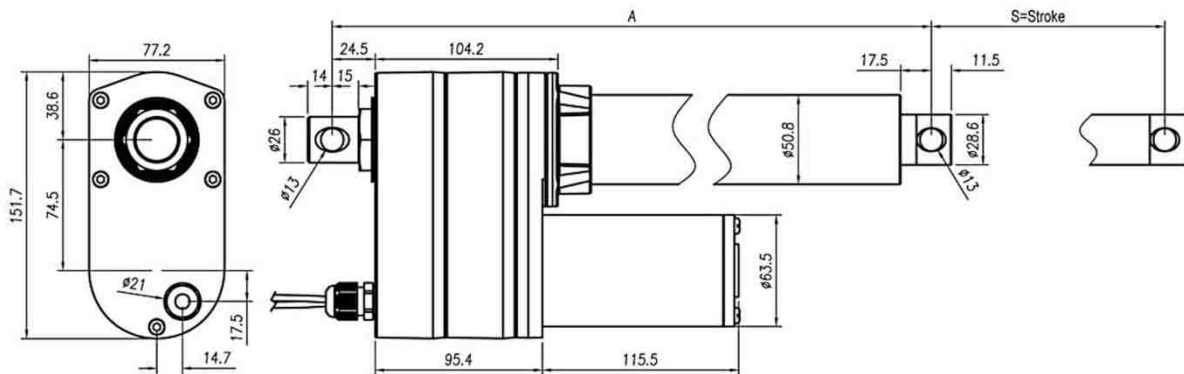
Bemaßung

Elektrozylinder	Länge							
	S (Hub) ±2,5mm bei Stand. / Poti ±5,0mm bei Poti + LT	102	153	203	254	305	457	610
DSZY2 - Version Standard	A ±3,8mm	262	313	364	414	465	668	821
DSZY2 - Version Poti	A ±3,8mm	302	353	404	454	505	708	861
DSZY2 - Version LT DSZY2 - Version Poti + LT	A ±5,0mm	359	410	460	511	613	765	918

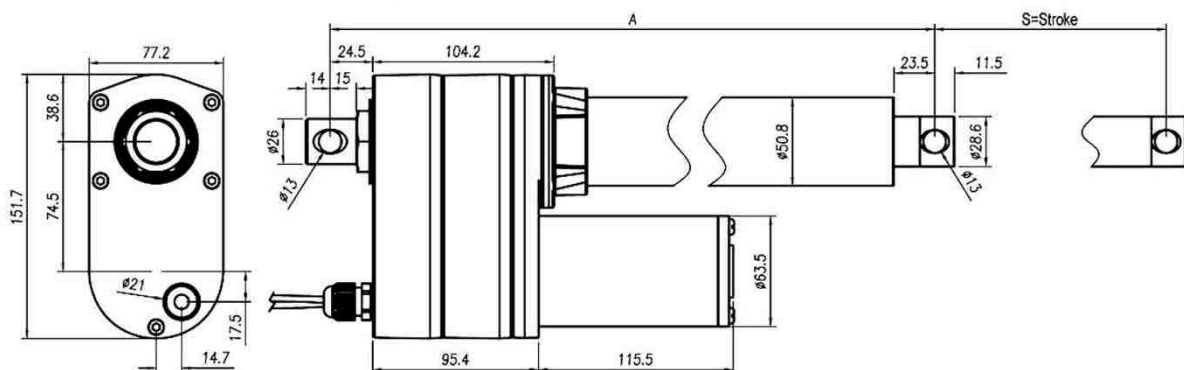
DSZY2-Standard



DSZY2-POT



DSZY2-LT / POT-LT



	Widerstandswerte Potentiometer							
	Hub	102	153	203	254	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	10:1	20:1	40:1
Geschwindigkeit - no load [mm/s]	33,5	17,0	8,4
Geschwindigkeit - full load [mm/s]	26,7	14,3	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.

	Drive-System Europe Ltd.	www.drive-system.com engineering@drive-system.com
--	---------------------------------	--