

## Elektrozylinder DSZY30

Elektrozylinder werden in den unterschiedlichsten Anwendungen benötigt. Der Elektrozylinder DSZY30 wird in einer speziellen Ausführung gefertigt. Der Motor ist hier nicht seitlich, sondern axial zur Kolbenstange montiert.

Ausgestattet mit einer Trapezgewindespindel (ACME screw), handelt es sich um kleine, kompakte und leichte DC-Linearantriebe.

Durch eine integrierte Diodenschaltung, erfolgt eine schnelle Richtungsumkehrung durch einfache Spannungsumpolung des DC-Motors.

Standardmäßig verfügen alle DSZY30 Typen über zwei integrierte, direkt mit dem DC-Motor verbundene, nicht einstellbare Endschalter. Eine Überlastung des Antriebes kann durch eine separate Überwachung und Begrenzung des Stromes erreicht werden.

Standard  
CE



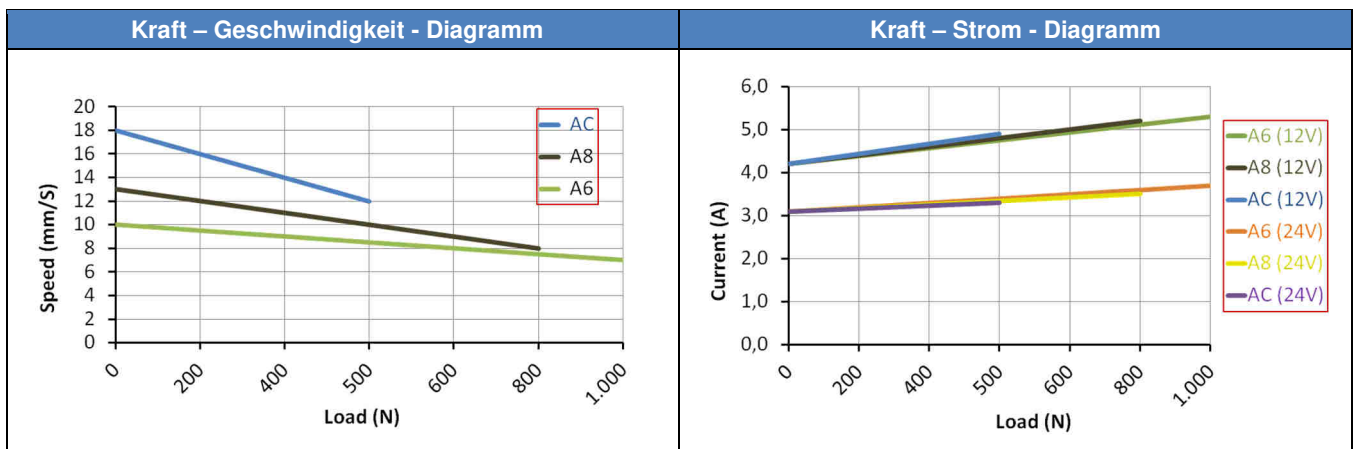
**DSZY30**

### Typenschlüssel (alle Größen kombinierbar)

DSZY30 - 24 - A6 - 300 - IP54					Optional		
Typ	Spannung	Spindel	Hublängen	Schutzart	C	A	6
	12V	AC	50mm				
	24V	A8	100mm				
		A6	150mm				
			200mm				
			250mm				
			300mm				
					Front-Konnektor (Kolbenstange)	rückseitiger Konnektor (Getriebedeckel)	
					1 = plastic	6 = Standard	
					3 = Standard		
					9 = Kugelkopf		
					A = Gabelkopf		

### Leistungsdaten - Kraft – Geschwindigkeit - Strom

Spindel	Dyn. Kraft (N)	Stat. Kraft (N)	Geschwindigkeit (mm/s)		Nennstrom (A)			
			minimale Kraft	maximale Kraft	minimale Kraft		maximale Kraft	
					12V	24V	12V	24V
AC	500	2.000	18,0	12,0	4,2	3,1	4,9	3,4
A8	800	3.000	13,0	8	4,2	3,1	5,2	3,6
A6	1.000	4.000	10	7	4,2	3,1	5,3	3,7

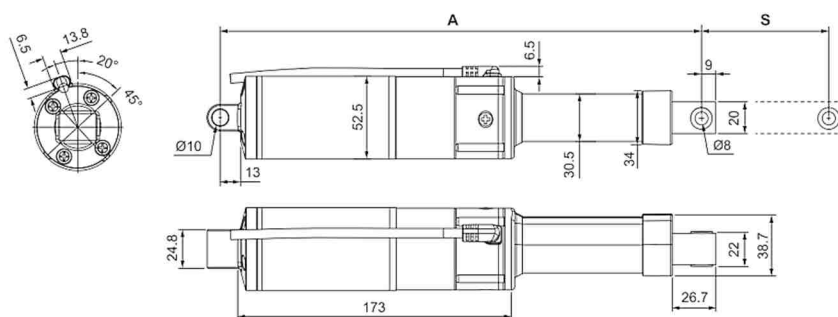


## Weitere technische Daten

- Schub- und Zugkraft bis 1.000N
- Statische Haltekraft bis 4.000N (bei Spindel A6)
- Noise Level  $\leq$  65dB
- Schutzart IP54 für alle Ausführungen
- Außenrohr und Schubstange aus Aluminium
- Betriebsspannung 12V und 24V
- Arbeitstemperatur -26C°-65C°
- Einschaltdauer 10% oder 2min kontinuierlich dann 18min Pause
- CE
- EMC Directive 2014/30/EU and 2004/108/EC

## Bemaßung

Elektrozylinder DSZY30	Länge	Maße in mm					
	Hub $\pm$ 3mm	50	100	150	200	250	300
Kolbenstangen-Endkopf : 3	A eingefahren	306	356	406	456	506	556
	B ausgefahren	356	456	556	656	756	856
Kolbenstange-Endkopf : 9	A eingefahren	332	382	432	482	532	582
	B ausgefahren	382	482	582	682	782	882
Kolbenstange-Endkopf : 1 o. A	A eingefahren	315	365	415	465	515	565
	B ausgefahren	365	465	565	665	765	865



rotes Kabel an „+“ und schwarzes Kabel an „-“: Zylinder fährt aus

schwarzes Kabel an „+“ und rotes Kabel an „-“: Zylinder fährt ein

Hub in mm	50	100	150	200	250	300	350	400
Gewicht des Zylinders in kg	1,000	1,130		1,410		1,700		1,860

## Front- und rückseitiger Konnektor

Front-Konnektor (Kolbenstange)			
1 (plastic)	3 = Standard	9	A (metal)
D1=8mm H=15mm W2=6mm	D1=8mm W1=22mm	D1=8mm	D1 = 8mm H = 13,5mm W1=22mm W2=6mm

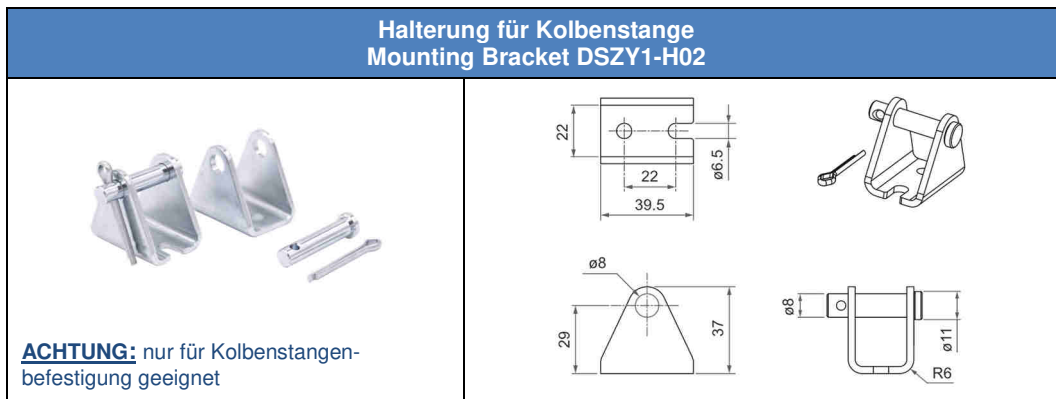
Rückseitiger Konnektor (Getriebedeckel)
6 = Standard (plastic)

### ACHTUNG:

C36 ist Standard und wird im Typenschlüssel nicht angegeben.

Bei mindestens einem geänderten Konnektor ist die Option C am Typenschlüssel anzuhängen (z.Bsp. DSZY30...-IP54-C91)

## Befestigungen



## Installationshinweis

**ACHTUNG:** Es ist sicher zu stellen, dass die Last nicht größer ist als im Diagramm gezeigt. Zum Schutz gegen Überlastung muss beim Überschreiten 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 Last sollte immer in der Bewegungsrichtung zentriert sein. Querkräfte müssen vermieden werden. Sie verkürzen immer die Lebensdauer und können im Extremfall die Funktion behindern oder sogar das Gerät zerstören.

 MSW Motion Control GmbH	<b>Drive System Europe by MSW</b> Eine Marke der MSW Motion Control GmbH	
	<b>MSW Motion Control GmbH</b> Vertriebsgesellschaft Schloßstr. 32/34, 33824 Werther (Westf.) Deutschland	<a href="mailto:anfrage@msw-motion.de">anfrage@msw-motion.de</a> <a href="http://www.msw-motion.de">www.msw-motion.de</a> Tel.: +49 (0)5203 919200

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Stand: 22.03.2021