

## LINEARE ELEKTRISCHE SPINDELANTRIEBE

Typ SG

- bis 1500 mm Hub
- Schub-/Zugkraft bis 5660 N
- Geschwindigkeit bis 25 mm/s (Leerlauf)
- wartungsfrei



# LINEARE ELEKTRISCHE SPINDELANTRIEBE TYP SG

Der elektrische Linearantrieb Typ SG arbeitet mit einem mechanischen Spindelaktuator, der für kleinere Lasten und relativ niedrige Betriebsfrequenzen (Lebensdauer 11000 Zyklen) ausgelegt ist. Er eignet sich am besten zum Heben oder Ziehen von Lasten in Umgebungen ohne räumliche Einschränkungen. Das Gehäuse besteht aus eloxiertem Aluminium, die Schubstange besteht aus Aluminium oder Stahl. Der

Antrieb wird elektronisch gesteuert. Er genügt allen einschlägigen Schutzvorschriften.

Wir bieten verschiedene Ausführungen des Linearantriebs SG, die sich nach Motorgröße, Hubweg, Übersetzungsverhältnis, Antriebsdurchmesser und elektrischer Leistung unterscheiden. Der Antrieb wird komplett mit Motor und Elektronik geliefert.

## Merkmale

- 24 V DC Antrieb
- Eingangsstrom: 0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,6 / 2,0 / 2,6 / 4,0 / 6,0 / 8,0 A
- Hub bis 1500 mm
- Schub-/Zugkraft bis 5660 N
- Geschwindigkeit bis 25 mm/s
- Abschaltung an beiden Endpositionen
- elektronisch gesteuerte Abschaltung bei Überlast
- hitzebeständiges Verbindungskabel aus Silikon (Standardlänge 2,5 m, steckbar)
- Umgebungstemperatur -20°C bis +60°C, bis +110° für 2 Stunden, gemäß Vds Richtlinie 2580
- Schutzausführung IP54 (optional IP65) – gegen Staub, Flüssigkeiten und Bauschutt, nach DIN EN60529
- Ringschraube am Spindelkopf und Drehlager am Fuß für einfache Montage
- Gehäusemaße 61 mm x 47 mm x Länge (je nach Typ)

## Optionen

- spezielle Montagehalterungen und -aufnahmen an beiden Enden
- verschiedene Gehäusefarben möglich, Auswahl nach RAL
- interne potentialfreie Endschalter für beide Endpositionen
- AC Umschalter, 240V-24V Transformator
- Synchronisierung für 2, 3 oder 4 Aktuatoren
- Schutzausführung IP65
- Kabelaustritt
- zusätzliches Paar Lagerbolzen (nur eines im Standard-Lieferumfang enthalten)
- Standard-Durchmesser der Lagerbolzen: 12 mm bis 2,6 A, 18 mm ab 4,0 A

## Wählen Sie Ihren Antrieb

Um den richtigen Antrieb auszuwählen, benötigen Sie folgende Informationen:

- **Lastbereich:** zwischen 150 N und 5660 N
- **Hub:** zwischen 442 mm und 1500 mm
- **Geschwindigkeit:** 2,3 mm/s bis 25 mm/s bei Volllast
- **Eingangsstrom:** 0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,6 / 2,0 / 2,6 / 4,0 / 6,0 / 8,0 A

## So bestellen Sie

Um einen Antrieb nach Ihren Vorgaben zu bestellen, fassen Sie diese wie folgt zusammen:

### **SG-Typ/Schubrohr - Hub - Schubrohraufnahme - Kabellänge - Optionen**

- **SG Typ:** Antriebstyp nach Tabelle
- **Schubrohr:** lieferbar in Aluminium (ø25A), Edelstahl 1.4301 (ø25) oder St52 verzinkt (ø25S)
- **Hub:** Hublänge in mm, siehe Angabe max. Hub in den Tabellen (1 mm Schritte)
- **Schubrohraufnahme:**
  - Ringschraube (Standard): Bohrungsdurchmesser in mm
  - Gabelkopf: Bohrungsdurchmesser und Schlitzlänge in mm
- **Kabellänge:** Länge des Anschlusskabels in m
- **Optionen:** Auflistung aller gewünschten Optionen (nebenstehend), Schutzausführung nach DIN EN60529

**Beispiel:** SG40P/25 - 750 - 8 - 2,5 - RAL 3000

Dies bezeichnet einen Antrieb Typ SG40P mit Edelstahl-Schubrohr, 750 mm Hub, einer Schubrohraufnahme von 8 mm, 2,5 m Kabel und Gehäusefarbe RAL 3000.

## 0,8-Ampere-Antrieb

	SG08A	SG08B	SG08C	SG08D	SG08E	SG08F	SG08G	SG08H	SG08J
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	820	530	380	300	210	550	360	260	200
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	4,1	7,5	10,4	13,4	18,5	6,2	11,2	15,6	20,0
im Leerlauf [mm/s]	5,5	10,0	14,0	17,9	24,8	8,3	15,1	20,9	26,9
max. Hub [mm] (Volllast)	1120	1391	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S			
Abmessungen	siehe Zeichnung 1								

	SG08K	SG08L	SG08M	SG08N	SG08P	SG08R
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	150	1080	700	510	390	280
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	27,7	3,1	5,6	7,8	10,0	13,9
im Leerlauf [mm/s]	37,2	4,1	7,5	10,5	13,5	18,6
max. Hub [mm] (Volllast)	1500*	690	857	1010	1145	1347
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25, ø 25S	ø 25A, ø 25, ø 25S				
Abmessungen	siehe Zeichnung 1					

## 1,0-Ampere-Antrieb

	SG10A	SG10B	SG10C	SG10D	SG10E	SG10F	SG10G	SG10H	SG10J
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	1090	710	510	400	290	740	480	340	270
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	3,7	6,8	9,4	12,1	16,7	5,6	10,1	14,1	18,1
im Leerlauf [mm/s]	5,5	10,1	14,0	18,0	24,8	8,3	15,1	21,0	26,9
max. Hub [mm] (Volllast)	981	1219	1436	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S			
Abmessungen	siehe Zeichnung 1								

	SG10K	SG10L	SG10M	SG10N	SG10P	SG10R
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	190	1440	940	670	520	380
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	25,0	2,8	5,1	7,0	9,1	12,5
im Leerlauf [mm/s]	37,2	4,1	7,5	10,5	13,5	18,6
max. Hub [mm] (Volllast)	1500*	604	751	885	1003	1180
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25, ø 25S	ø 25A, ø 25, ø 25S				
Abmessungen	siehe Zeichnung 1					

## 1,3-Ampere-Antrieb

	SG13A	SG13B	SG13C	SG13D	SG13E	SG13F	SG13G	SG13H	SG13J
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	1500	970	700	540	390	1020	660	470	370
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	3,1	5,7	7,9	10,1	14,0	4,7	8,5	11,8	15,2
im Leerlauf [mm/s]	5,5	10,1	14,0	18,0	24,8	8,3	15,1	21,0	27,0
max. Hub [mm] (Volllast)	845	1049	1237	1402	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S			
Abmessungen	siehe Zeichnung 1								

	SG13K	SG13L	SG13M	SG13N	SG13P	SG13R
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	270	1990	1290	930	720	520
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	21,0	2,3	4,2	5,9	7,6	10,5
im Leerlauf [mm/s]	37,3	4,1	7,5	10,5	13,5	18,6
max. Hub [mm] (Volllast)	1500*	520	647	762	864	1016
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25, ø 25S	ø 25A, ø 25, ø 25S				
Abmessungen	siehe Zeichnung 1					

# LINEARE ELEKTRISCHE SPINDELANTRIEBE TYP SG

## 1,6-Ampere-Antrieb

	SG16A	SG16B	SG16C	SG16D	SG16E	SG16F	SG16G	SG16H	SG16J
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	1530	990	710	560	400	1040	670	480	380
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	5,1	9,3	12,9	16,6	23,0	7,7	14,0	19,4	24,9
im Leerlauf [mm/s]	6,2	11,2	15,6	20,0	27,7	9,2	16,8	23,4	30,0
max. Hub [mm] (Volllast)	842	1046	1232	1397	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S			
Abmessungen	s. Z. 2	siehe Zeichnung 1				s. Z. 2	siehe Zeichnung 1		

	SG16L	SG16M	SG16N	SG16P	SG16R
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	2030	1320	950	740	530
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	3,8	7,0	9,7	12,5	17,2
im Leerlauf [mm/s]	4,6	8,4	11,7	15,0	20,8
max. Hub [mm] (Volllast)	518	644	759	861	1012
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S				
Abmessungen	s. Z. 2	siehe Zeichnung 1			

## 2,0-Ampere-Antrieb

	SG20A	SG20B	SG20C	SG20D	SG20E	SG20F	SG20G	SG20H	SG20J
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	2000	1300	930	730	530	1360	880	630	490
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	4,8	8,8	12,2	15,7	21,7	7,2	13,2	18,3	23,6
im Leerlauf [mm/s]	6,2	11,2	15,6	20,0	27,7	9,2	16,8	23,4	30,1
max. Hub [mm] (Volllast)	739	918	1082	1227	1443	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S			
Abmessungen	s. Z. 2	siehe Zeichnung 1				s. Z. 2	siehe Zeichnung 1		

	SG20L	SG20M	SG20N	SG20P	SG20R
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	2660	1720	1240	960	700
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	3,6	6,6	9,2	11,8	16,3
im Leerlauf [mm/s]	4,6	8,4	11,7	15,0	20,8
max. Hub [mm] (Volllast)	455	566	667	756	889
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S				
Abmessungen	s. Z. 2	siehe Zeichnung 1			

## 2,6-Ampere-Antrieb

	SG26A	SG26B	SG26C	SG26D	SG26E	SG26F	SG26G	SG26H	SG26J
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	2710	1760	1260	980	710	1840	1190	860	670
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	4,4	8,1	11,2	14,4	19,9	6,6	12,1	16,8	21,6
im Leerlauf [mm/s]	6,2	11,2	15,6	20,1	27,7	9,2	16,8	23,4	30,1
max. Hub [mm] (Volllast)	638	793	934	1059	1245	1342	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S			
Abmessungen	s. Z. 2	siehe Zeichnung 1				s. Z. 2	siehe Zeichnung 1		

	SG26M	SG26N	SG26P	SG26R
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	2330	1680	1300	940
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	6,1	8,4	10,8	14,9
im Leerlauf [mm/s]	8,4	11,7	15,0	20,8
max. Hub [mm] (Volllast)	488	575	653	767
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S			
Abmessungen	siehe Zeichnung 1			

# MERKMALE UND LEISTUNGSDATEN

## 4,0-Ampere-Antrieb

	SG40A	SG40B	SG40C	SG40D	SG40E	SG40F	SG40G	SG40H	SG40J
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	3850	2490	1800	1400	1010	2610	1690	1220	950
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	5,3	9,7	13,5	17,4	24,1	8,0	14,6	20,3	26,1
im Leerlauf [mm/s]	6,7	12,2	17,0	21,9	30,2	10,1	18,4	25,5	32,8
max. Hub [mm] (Volllast)	529	657	774	878	1032	1112	1382	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S			
Abmessungen	s. Z. 2	siehe Zeichnung 1				s. Z. 2	siehe Zeichnung 1		

	SG40L	SG40M	SG40N	SG40P	SG40R	SG40S	SG40T	SG40U	SG40V	SG40W
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	4850	3330	2600	1660	1300	3290	2250	1760	1130	880
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	4,9	7,6	9,7	15,2	19,5	7,3	11,4	14,6	22,8	29,2
im Leerlauf [mm/s]	6,1	9,6	12,2	19,1	24,5	9,2	14,3	18,4	28,7	36,7
max. Hub [mm] (Volllast)	471	569	644	805	910	991	1197	1354	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S					ø 25, ø 25S				
Abmessungen	s. Z. 3	siehe Zeichnung 2				s. Z. 3	siehe Zeichnung 2			

## 6,0-Ampere-Antrieb

	SG60D	SG60E	SG60F	SG60J	SG60M	SG60N	SG60P	SG60R
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	2220	1600	4140	1500	5280	4130	2640	2060
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	15,2	21,0	7,0	22,8	6,7	8,5	13,3	17,0
im Leerlauf [mm/s]	21,9	30,3	10,1	32,8	9,6	12,3	19,2	24,5
max. Hub [mm] (Volllast)	702	826	890	1478	455	515	644	728
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S		ø 25, ø 25S		ø 25A, ø 25, ø 25S			
Abmessungen	siehe Zeichnung 1		s. Z. 2	s. Z. 1	siehe Zeichnung 1			

	SG60S	SG60T	SG60U	SG60V	SG60W
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	5220	3580	2800	1790	1400
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	6,4	10,0	12,8	20,0	25,6
im Leerlauf [mm/s]	9,2	14,4	18,4	28,7	36,8
max. Hub [mm] (Volllast)	793	958	1083	1354	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25, ø 25S				
Abmessungen	s. Z. 3	siehe Zeichnung 2			

## 8,0-Ampere-Antrieb

	SG80E	SG80N	SG80P	SG80R	SG80T	SG80U	SG80V	SG80W
Schub-/Zugkraft [N] (Volllast)	2200	5660	3620	2830	4900	3830	2450	1920
Geschwindigkeit: bei Volllast [mm/s]	18,1	7,3	11,5	14,7	8,6	11,0	17,2	22,0
im Leerlauf [mm/s]	30,3	12,3	19,2	24,5	14,4	18,4	28,7	36,8
max. Hub [mm] (Volllast)	708	442	552	625	821	929	1161	1314
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø 25A, ø 25, ø 25S				ø 25, ø 25S			
Abmessungen	s. Z. 1	siehe Zeichnung 2						

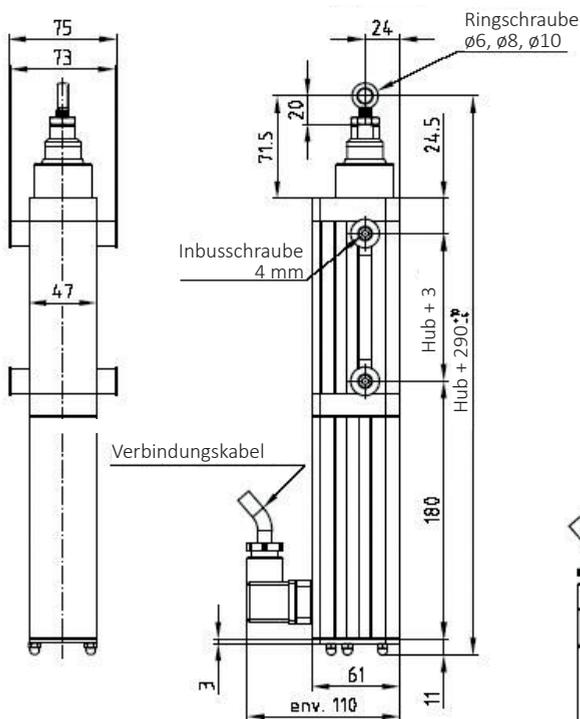
## Hinweise

\* Der maximale Hub bezeichnet die Distanz, die bei Volllast gefahren werden kann, ohne dass die Spin­del ausknickt. Für größere Hübe muss die Schubkraft reduziert werden. In solchen Fällen wenden Sie sich an uns.

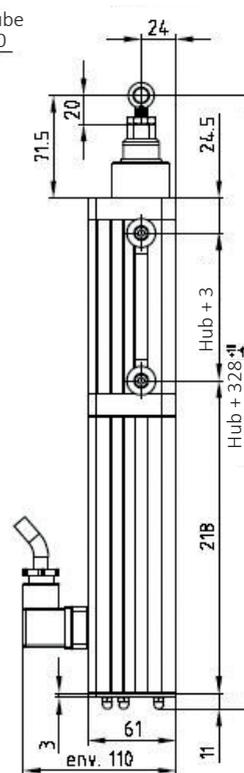
Die Abmessungen der einzelnen Antrieb­stypen finden Sie in den Zeichnungen 1, 2 und 3 auf der Rückseite.

## Zeichnungen

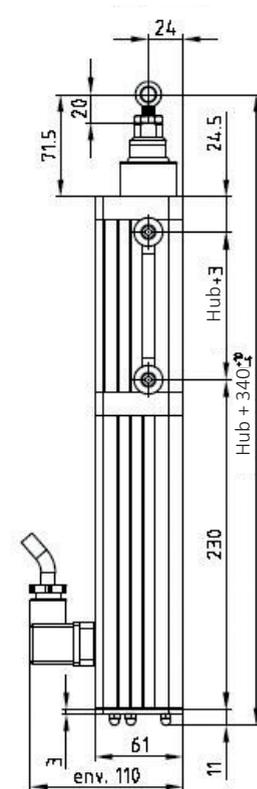
Zeichnung 1



Zeichnung 2



Zeichnung 3



### SERAPID France – Hauptsitz

ZI Louis Delaporte, Zone Bleue, Voie F  
F-76370 Rouxmesnil-Bouteilles | Frankreich  
+33 (0)2 32 06 35 60  
info-fr@serapid.com

### SERAPID Deutschland GmbH

Wilhelm-Frank-Straße 30  
D-97980 Bad Mergentheim | Deutschland  
+49 (0)7931 9647-0  
info-de@serapid.com

### SERAPID Ltd

Elm Farm Park, Great Green, Thurston,  
Bury St Edmunds | IP31 3SH England  
+44 (0)1359 233335  
info-uk@serapid.com

### SERAPID USA INC.

34100 Mound Road  
Sterling Heights MI 48310 | USA  
+1 586 274 0774  
info-us@serapid.com

### SERAPID Singapore Pte Ltd

1 George Street #10-01  
Singapore 049145 | Singapur  
+65 9119 5890  
info-sg@serapid.com

SERAPID Vertretung, Italien | +39 01 18 00 35 44 | info-it@serapid.com  
SERAPID Vertretung, Mexiko / LATAM | +52 1 442 4 900 701 | info-mx@serapid.com

SERAPID Vertretung, China | +86 185 1215 0303 | info-cn@serapid.com  
SERAPID Vertretung, Brasilien | +55 11 9 73 85 78 37 | info-br@serapid.com

**SERAPID**  
RIGID CHAIN TECHNOLOGY  
www.serapid.de