

Elektro-Linearantrieb Typ SG

- ▶ Hub bis 1500 mm
- ▶ Schub-/ Zugkraft bis 5.660N
- ▶ Geschwindigkeit bis 25 mm/s (Leerlauf)
- ▶ Wartungsfrei



SERAPID
PUSHING AHEAD

SERAPID ist der Spezialist für horizontale und vertikale Bewegungen von schweren Lasten mit der starren Ketten Technologie. Unsere Produkte agieren völlig mechanisch, sind umweltfreundlich und Reinräumen verwendbar. Jedes System ist einfach konfiguriert und kundenspezifisch einsetzbar.

SERAPID bringt seinen neuen Antrieb, der in Österreich produziert wird, auf den Markt. Der Elektro-Linearantrieb ist ein mechanischen Aktuator, der für kleinere Lasten und niedrige Zyklen (11,000 Zyklen Lebensdauer) passend ist. Dieser Antrieb eignet sich besonders für das Heben oder Senken von Lasten ohne Platzeinschrän-

kungen. Das Antriebsgehäuse des Antriebes Typ SG besteht aus eloxiertem Aluminium und die Schubstange besteht entweder aus Aluminium oder aus Stahl. Er wird elektronisch angesteuert und erfüllt alle üblichen Schutzarten.

Wir sind in der Lage Ihnen verschiedene Antriebe, je nach Motorgröße, Hubweg, Übersetzungsverhältnis, Antriebsdurchmesser und erforderlicher Stromsteuerung anzubieten.

Der Spindel-Antrieb wird komplett mit Antriebsmotor und Elektronik ausgeliefert.

Mechanischer Linear Antrieb ohne Platzeinschränkungen für den industriellen Einsatz.

Eigenschaften des SG Linear Antriebs:

- ▶ 24V DC Antrieb
- ▶ Strom Eingangswert 0.8/ 1.0/ 1.3/ 1.6/ 2.0/ 2.6/ 4.0/ 6.0/ 8.0A
- ▶ Hub bis 1,500 mm
- ▶ Schub-/ Zugkraft bis 5,660 N
- ▶ Geschwindigkeit bis 25 mm/s ¹
- ▶ Abschaltung an den Endpositionen ²
- ▶ elektronisch gesteuerte Überlastabschaltung
- ▶ hitzebeständiges Verbindungskabel aus Silikon (Standard Länge 2.5 m*, Typ Steckbar)
- ▶ Umgebungstemperatur -20°C to +60°C, bis +110° zwei Stunden lang, gemäß VdS Richtlinie 2580
- ▶ Schutzart IP54 (optional IP65) - gegen Staub, Flüssigkeiten und Bauschutt, gemäß DIN EN60529
- ▶ Aluminiumgehäuse, eloxiert
- ▶ stufenlose Einstellbarkeit der Montageposition durch bewegliche Nutensteine und Lagerbolzen

- ▶ Schubstange aus hochwertigem Stahl oder eloxiertem Aluminium
- ▶ mechanische Festigkeit 3,200/ 6,400 N**
- ▶ Gehäusemaße: 61 mm x 47 mm x (die Länge ist Typabhängig)



Allgemeine technische Daten

Typ	SG08X bis SG80X
Dichtung	Standard
Nennspannung	24VDC
Leerlaufstrom	0.8A
zulässige Umgebungstemperatur	-20° to +60°C
maximale zulässige Temperatur***	300°C (30 min)
Schutzart, gemäß DIN EN60529	IP54

¹ Geschwindigkeit/ Leerlauf

² durch integrierte Endschalter · zusätzliche potentialfreie Endschalter möglich

* andere Länge auf Anfrage

** je nach Typ und Aufbau

Technische Daten zum SG Linearantrieb

0,8 Ampere-Antrieb

	SG08A	SG08B	SG08C	SG08D	SG08E	SG08F	SG08G	SG08H	SG08J	SG08K
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	820	530	380	300	210	550	360	260	200	150
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	5.5	10.0	14.0	17.9	24.8	8.3	15.1	20.9	26.9	37.2
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	4.1	7.5	10.4	13.4	18.5	6.2	11.2	15.6	20.0	27.7
max. Hub [mm] (Volllast)	1120	1391	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S						ø25, ø25S			

	SG08L	SG08M	SG08N	SG08P	SG08R
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	1080	700	510	390	280
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	4.1	7.5	10.5	13.5	18.6
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	3.1	5.6	7.8	10.0	13.9
max. Hub [mm] (Volllast)	690	857	1010	1145	1347
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

1,0 Ampere-Antrieb

	SG10A	SG10B	SG10C	SG10D	SG10E	SG10F	SG10G	SG10H	SG10J	SG10K
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	1090	710	510	400	290	740	480	340	270	190
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	5.5	10.1	14.0	18.0	24.8	8.3	15.1	21.0	26.9	37.2
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	3.7	6.8	9.4	12.1	16.7	5.6	10.1	14.1	18.1	25.0
max. Hub [mm] (Volllast)	981	1219	1436	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S						ø25, ø25S			

	SG10L	SG10M	SG10N	SG10P	SG10R
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	1440	940	670	520	380
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	4.1	7.5	10.5	13.5	18.6
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	2.8	5.1	7.0	9.1	12.5
max. Hub [mm] (Volllast)	604	751	885	1003	1180
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

1,3 Ampere-Antrieb

	SG13A	SG13B	SG13C	SG13D	SG13E	SG13F	SG13G	SG13H	SG13J	SG13K
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	1500	970	700	540	390	1020	660	470	370	270
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	5.5	10.1	14.0	18.0	24.8	8.3	15.1	21.0	27.0	37.3
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	3.1	5.7	7.9	10.1	14.0	4.7	8.5	11.8	15.2	21.0
max. Hub [mm] (Volllast)	845	1049	1237	1402	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S						ø25, ø25S			

	SG13L	SG13M	SG13N	SG13P	SG13R
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	1990	1290	930	720	520
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	4.1	7.5	10.5	13.5	18.6
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	2.3	4.2	5.9	7.6	10.5
max. Hub [mm] (Volllast)	520	647	762	864	1016
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

* Der maximale Hub bei Volllast ist der Hub, den der Antrieb mit Volllast ausfahren kann, ohne dass die Spindel ausknickt. Für größere Hübe muss die Schubkraft reduziert werden - Bitte kontaktieren Sie uns.

Technische Daten zum SG Linearantrieb

1,6 Ampere-Antrieb

	SG16A	SG16B	SG16C	SG16D	SG16E	SG16F	SG16G	SG16H	SH16J
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	1530	990	710	560	400	1040	670	480	380
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	6.2	11.2	15.6	20.0	27.7	9.2	16.8	23.4	30.0
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	5.1	9.3	12.9	16.6	23.0	7.7	14.0	19.4	24.9
max. Hub [mm] (Volllast)	842	1046	1232	1397	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	SG16L	SG16M	SG16N	SG16P	SG16R
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	2030	1320	950	740	530
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	4.6	8.4	11.7	15.0	20.8
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	3.8	7.0	9.7	12.5	17.2
max. Hub [mm] (Volllast)	518	644	759	861	1012
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

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 [mm/s] (Leerlauf)	6.2	11.2	15.6	20.0	27.7	9.2	16.8	23.4	30.1
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	4.8	8.8	12.2	15.7	21.7	7.2	13.2	18.3	23.6
max. Hub [mm] (Volllast)	739	918	1082	1227	1443	1500*	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	SG20L	SG20M	SG20N	SG20P	SG20R
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	2660	1720	1240	960	700
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	4.6	8.4	11.7	15.0	20.8
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	3.6	6.6	9.2	11.8	16.3
max. Hub [mm] (Volllast)	455	566	667	756	889
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

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 [mm/s] (Leerlauf)	6.2	11.2	15.6	20.1	27.7	9.2	16.8	23.4	30.1
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	4.4	8.1	11.2	14.4	19.9	6.6	12.1	16.8	21.6
max. Hub [mm] (Volllast)	638	793	934	1059	1245	1342	1500*	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	SG26M	SG26N	SG26P	SG26R
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	2330	1680	1300	940
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	8.4	11.7	15.0	20.8
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	6.1	8.4	10.8	14.9
max. Hub [mm] (Volllast)	488	575	659	767
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S			

* Der maximale Hub bei Volllast ist der Hub, den der Antrieb mit Volllast ausfahren kann, ohne dass die Spindel ausknickt. Für größere Hübe muss die Schubkraft reduziert werden - Bitte kontaktieren Sie uns.

Technische Daten zum SG Linearantrieb

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 [mm/s] (Leerlauf)	6.7	12.2	17.0	21.9	30.2	10.1	18.4	25.5	32.8
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	5.3	9.7	13.5	17.4	24.1	8.0	14.6	20.3	26.1
max. Hub [mm] (Volllast)	529	657	774	878	1032	1112	1382	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	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 [mm/s] (Leerlauf)	6.1	9.6	12.2	19.1	24.5	9.2	14.3	18.4	28.7	36.7
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	4.9	7.6	9.7	15.2	19.5	7.3	11.4	14.6	22.8	29.2
max. Hub [mm] (Volllast)	471	569	644	805	910	991	1197	1354	1500*	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25, ø25, ø25S					ø25, ø25S				

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 [mm/s] (Leerlauf)	21.9	30.3	10.1	32.8	9.6	12.3	19.2	24.5
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	15.2	21.0	7.0	22.8	6.7	8.5	13.3	17.0
max. Hub [mm] (Volllast)	702	826	890	1478	455	515	644	728
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25, ø25, ø25S		ø25, ø25S		ø25, ø25, ø25S			

	SG60S	SG60T	SG60U	SG60V	SG60W
Schub-/ Zugkraft [N] (Volllast)	5220	3580	2800	1790	1400
Geschwindigkeit [mm/s] (Leerlauf)	9.2	14.4	18.4	28.7	36.8
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	6.4	10.0	12.8	20.0	25.6
max. Hub [mm] (Volllast)	793	958	1083	1354	1500*
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

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 [mm/s] (Leerlauf)	30.3	12.3	19.2	24.5	14.4	18.4	28.7	36.8
Geschwindigkeit [mm/s] (Volllast)	18.1	7.3	11.5	14.7	8.6	11.0	17.2	22.0
max. Hub [mm] (Volllast)	708	442	552	625	821	929	1161	1314
mögliche Schubrohrdurchmesser [mm]	ø25A, ø25, ø25S				ø25, ø25S			

* Der maximale Hub bei Volllast ist der Hub, den der Antrieb mit Volllast ausfahren kann, ohne dass die Spindel ausknickt. Für größere Hübe muss die Schubkraft reduziert werden - Bitte kontaktieren Sie uns.

Mögliche Optionen

Diverse Montage- und Schubrohraufnahmen

Option RAL (auf Anfrage): Es ist möglich das Motorgehäuse in einem RAL-Farbtönen zu lackieren.

Option E: Interne potentialfrei Endschräger für beide Endpositionen.

Option IP65

Damit Sie Ihren Antrieb richtig bestellen können, benötigen wir folgenden Informationen:

- ▶ Kraftbereich zwischen 150N und 5,660N
- ▶ Hubbereich zwischen 100 mm und 1,500 mm
- ▶ Strom: 0.8/ 1.0/ 1.3/ 1.6/ 2.0/ 2.6/ 4.0/ 6.0/ 8.0A

* Im Lieferumfang ist nur ein Lagerbolzenpaar enthalten.

Standard Durchmesser den Lagerbolzen: 12 mm bis 2,6A und 18 mm ab 4,0A

So bestellen Sie

Um einen Elektro-Linearantrieb nach Ihren Vorgaben zu bestellen, fassen Sie diese wie folgt zusammen:

SGtyp/Schubrohr - Hub - Schubrohraufnahme - Kabellänge - Optionen

SGtyp: Antriebstyp ausgewählt aus Antriebsliste

Schubrohr: lieferbar in Aluminium ($\varnothing 25A$), Edelstahl 1.4301 ($\varnothing 25$) oder St52 verzinkt ($\varnothing 25S$)

Hub: Antriebshub in [mm]

Schubrohraufnahme:

- Augenschraube (Standard): Bohrungsdurchmesser der Augenschraube in [mm]
- Gabelkopf: Bohrungsdurchmesser und Schlitzlänge des Gabelkopfes in [mm]

Kabellänge: Länge des Anschlusskabels in [m]

Optionen: Auflistung aller gewünschten Optionen (siehe Seite 2), Schutzart nach DIN EN60 529

Bestellbeispiel:

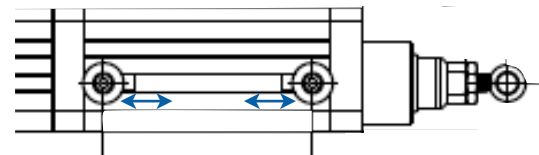
SG40P/25 · 750 · 8 · 2.5 · RAL 3000

Damit würden Sie einen Elektro-Linearantrieb Typ SG40P mit einem Schubrohr aus Edelstahl, einem Hub von 750 mm, einer Schubrohraufnahme von 8 mm, 2.50 m Kabel und Farbton des Motorgehäuses in RAL 3000.

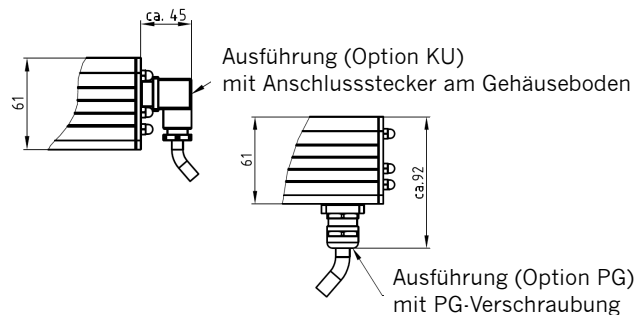


Varianten Ausführungen:

Stufenlos Einstellbarkeit der Lagerung durch Schieben von Nutensteinen mit Lagerbolzen.



1 bzw. 2 Lagerbolzenpaare*



www.serapid.us

SERAPID INC.

5400 18 Mile Road
Sterling Heights MI 48314, USA

Phone +1 586 274 0774

Fax +1 586 274 0775

info-us@serapid.com

www.serapid.com

SERAPID Ltd

Elm Farm Park, Great Green, Thurston
Bury St Edmunds – IP31 3SH, UK

Tel: +44 (0)1359 233335

Fax: +44 (0)1359 232800

info-uk@serapid.com

STI SERAPID Group

ZI Bleue L. Delaporte
76370 Rouxmesnil-Bouteilles, France

Tél. +33 (0)2 32 06 35 60

Fax +33 (0)2 32 06 35 61

info-fr@serapid.com

SERAPID Deutschland GmbH

Postfach 1711
97967 Bad Mergentheim, Deutschland

Tel. +49 (0)931 96 47-0

Fax +49 (0)931 96 47-28

info-de@serapid.com