

Vérin électrique linéaire type SG

- ▶ course jusqu'à 1.500 mm
- ▶ force de poussée/ traction jusqu'à 5.660N
- ▶ vitesse jusqu'à 25 mm/s (à vide)
- ▶ pas de maintenance



SERAPID
PUSHING AHEAD

SERAPID est le spécialiste du déplacement vertical et horizontal de charges lourdes grâce à l'utilisation de la technologie de la chaîne rigide. Nos produits sont adaptés au déplacement de charges lourdes sur de longues courses et/ou dans des environnements difficiles.

SERAPID présente son nouveau vérin fabriqué en Autriche. Le vérin électrique linéaire est un vérin mécanique adapté à de petites charges et à de petits cycles (11,000 cycles). Il sert à pousser ou tirer des charges dans des environnements n'ayant pas de contraintes d'espace.

Vérin linéaire mécanique pour les environnements sans contraintes d'espaces.

Caractéristiques du vérin électrique de type SG:

- ▶ vérin 24V DC
- ▶ Courant 0.8/ 1.0/ 1.3/ 1.6/ 2.0/ 2.6/ 4.0/ 6.0/ 8.0 A
- ▶ Course jusqu'à 1,500 mm
- ▶ Force de poussée/ traction jusqu'à 5,660 N
- ▶ Vitesse jusqu'à 25 mm/s¹
- ▶ Délestage à chaque position de fin²
- ▶ Arrêt d'urgence contrôlé électriquement en cas de surcharge
- ▶ Câble en silicone résistant à la chaleur (longueur standard 2.5 m*, type de branchement)
- ▶ Température ambiante -20°C à +60°C, jusqu'à +110° pour 2 heures d'utilisation suivant les consignes de sécurité VdS 2580
- ▶ Protection IP54 (en option IP65) - contre la poussière, les liquides et les débris suivant DIN EN60529
- ▶ boîtier en aluminium anodisé
- ▶ Réglage de montage continu grâce aux entraînements coulissants et aux presse-étoupes
- ▶ Tige de poussée en acier de haute qualité
- ▶ Stabilité mécanique 3,200/ 6,400 N**
- ▶ Dimensions du boîtier 61 mm x 47 mm x (la longueur dépend du type)



Informations techniques générales

	Types	SG08X à SG80X
	joint	standard
	tension nominale	24VDC
	courant à vide	0.8A
	température ambiante admissible	-20° à +60°C
	température max. admissible***	300°C (30 min)
	indice de protection suivant DIN EN60529	IP54

¹ vitesse à vide

² interrupteurs de fin de course intégrés - interrupteurs de fin de course libres de potentiel supplémentaires possibles

* autres longueurs sur demande

** en fonction du type et du montage

Informations techniques pour le vérin linéaires de type SG

vérin 0,8 Ampères

	SG08A	SG08B	SG08C	SG08D	SG08E	SG08F	SG08G	SG08H	SG08J	SG08K
poussée/ traction [N] (pleine charge)	820	530	380	300	210	550	360	260	200	150
vitesse [mm/s] (à vide)	5.5	10.0	14.0	17.9	24.8	8.3	15.1	20.9	26.9	37.2
vitesse [mm/s] (pleine charge)	4.1	7.5	10.4	13.4	18.5	6.2	11.2	15.6	20.0	27.7
course max. [mm] (pleine charge)	1120	1391	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S						ø25, ø25S			

	SG08L	SG08M	SG08N	SG08P	SG08R
poussée/ traction [N] (pleine charge)	1080	700	510	390	280
vitesse [mm/s] (à vide)	4.1	7.5	10.5	13.5	18.6
vitesse [mm/s] (pleine charge)	3.1	5.6	7.8	10.0	13.9
course max. [mm] (pleine charge)	690	857	1010	1145	1347
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

vérin 1,0 Ampères

	SG10A	SG10B	SG10C	SG10D	SG10E	SG10F	SG10G	SG10H	SG10J	SG10K
poussée/ traction [N] (pleine charge)	1090	710	510	400	290	740	480	340	270	190
vitesse [mm/s] (à vide)	5.5	10.1	14.0	18.0	24.8	8.3	15.1	21.0	26.9	37.2
vitesse [mm/s] (pleine charge)	3.7	6.8	9.4	12.1	16.7	5.6	10.1	14.1	18.1	25.0
course max. [mm] (pleine charge)	981	1219	1436	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S						ø25, ø25S			

	SG10L	SG10M	SG10N	SG10P	SG10R
poussée/ traction [N] (pleine charge)	1440	940	670	520	380
vitesse [mm/s] (à vide)	4.1	7.5	10.5	13.5	18.6
vitesse [mm/s] (pleine charge)	2.8	5.1	7.0	9.1	12.5
course max. [mm] (pleine charge)	604	751	885	1003	1180
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

vérin 1,3 Ampères

	SG13A	SG13B	SG13C	SG13D	SG13E	SG13F	SG13G	SG13H	SG13J	SG13K
poussée/ traction [N] (pleine charge)	1500	970	700	540	390	1020	660	470	370	270
vitesse [mm/s] (à vide)	5.5	10.1	14.0	18.0	24.8	8.3	15.1	21.0	27.0	37.3
vitesse [mm/s] (pleine charge)	3.1	5.7	7.9	10.1	14.0	4.7	8.5	11.8	15.2	21.0
course max. [mm] (pleine charge)	845	1049	1237	1402	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S						ø25, ø25S			

	SG13L	SG13M	SG13N	SG13P	SG13R
poussée/ traction [N] (pleine charge)	1990	1290	930	720	520
vitesse [mm/s] (à vide)	4.1	7.5	10.5	13.5	18.6
vitesse [mm/s] (pleine charge)	2.3	4.2	5.9	7.6	10.5
course max. [mm] (pleine charge)	520	647	762	864	1016
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

* La course maximum sous pleine charge est la course que le vérin peut effectuer sous pleine charge sans que la tige ne se plie. Pour des courses plus importantes la charge doit être diminuée - veuillez nous consulter.

Informations techniques pour le vérin linéaires de type SG

vérin 1,6 Ampères

	SG16A	SG16B	SG16C	SG16D	SG16E	SG16F	SG16G	SG16H	SH16J
poussée/ traction [N] (pleine charge)	1530	990	710	560	400	1040	670	480	380
vitesse [mm/s] (à vide)	6.2	11.2	15.6	20.0	27.7	9.2	16.8	23.4	30.0
vitesse [mm/s] (pleine charge)	5.1	9.3	12.9	16.6	23.0	7.7	14.0	19.4	24.9
course max. [mm] (pleine charge)	842	1046	1232	1397	1500*	1500*	1500*	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	SG16L	SG16M	SG16N	SG16P	SG16R
poussée/ traction [N] (pleine charge)	2030	1320	950	740	530
vitesse [mm/s] (à vide)	4.6	8.4	11.7	15.0	20.8
vitesse [mm/s] (pleine charge)	3.8	7.0	9.7	12.5	17.2
course max. [mm] (pleine charge)	518	644	759	861	1012
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

vérin 2,0 Ampères

	SG20A	SG20B	SG20C	SG20D	SG20E	SG20F	SG20G	SG20H	SG20J
poussée/ traction [N] (pleine charge)	2000	1300	930	730	530	1360	880	630	490
vitesse [mm/s] (à vide)	6.2	11.2	15.6	20.0	27.7	9.2	16.8	23.4	30.1
vitesse [mm/s] (pleine charge)	4.8	8.8	12.2	15.7	21.7	7.2	13.2	18.3	23.6
course max. [mm] (pleine charge)	739	918	1082	1227	1443	1500*	1500*	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	SG20L	SG20M	SG20N	SG20P	SG20R
poussée/ traction [N] (pleine charge)	2660	1720	1240	960	700
vitesse [mm/s] (à vide)	4.6	8.4	11.7	15.0	20.8
vitesse [mm/s] (pleine charge)	3.6	6.6	9.2	11.8	16.3
course max. [mm] (pleine charge)	455	566	667	756	889
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

vérin 2,6 Ampères

	SG26A	SG26B	SG26C	SG26D	SG26E	SG26F	SG26G	SG26H	SG26J
poussée/ traction [N] (pleine charge)	2710	1760	1260	980	710	1840	1190	860	670
vitesse [mm/s] (à vide)	6.2	11.2	15.6	20.1	27.7	9.2	16.8	23.4	30.1
vitesse [mm/s] (pleine charge)	4.4	8.1	11.2	14.4	19.9	6.6	12.1	16.8	21.6
course max. [mm] (pleine charge)	638	793	934	1059	1245	1342	1500*	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	SG26M	SG26N	SG26P	SG26R
poussée/ traction [N] (pleine charge)	2330	1680	1300	940
vitesse [mm/s] (à vide)	8.4	11.7	15.0	20.8
vitesse [mm/s] (pleine charge)	6.1	8.4	10.8	14.9
course max. [mm] (pleine charge)	488	575	659	767
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S			

* La course maximum sous pleine charge est la course que le vérin peut effectuer sous pleine charge sans que la tige ne se plie. Pour des courses plus importantes la charge doit être diminuée - veuillez nous consulter.

Informations techniques pour le vérin linéaires de type SG

vérin 4,0 Ampères

	SG40A	SG40B	SG40C	SG40D	SG40E	SG40F	SG40G	SG40H	SG40J
poussée/ traction [N] (pleine charge)	3850	2490	1800	1400	1010	2610	1690	1220	950
vitesse [mm/s] (à vide)	6.7	12.2	17.0	21.9	30.2	10.1	18.4	25.5	32.8
vitesse [mm/s] (pleine charge)	5.3	9.7	13.5	17.4	24.1	8.0	14.6	20.3	26.1
course max. [mm] (pleine charge)	529	657	774	878	1032	1112	1382	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25, ø25, ø25S					ø25, ø25S			

	SG40L	SG40M	SG40N	SG40P	SG40R	SG40S	SG40T	SG40U	SG40V	SG40W
poussée/ traction [N] (pleine charge)	4850	3330	2600	1660	1300	3290	2250	1760	1130	880
vitesse [mm/s] (à vide)	6.1	9.6	12.2	19.1	24.5	9.2	14.3	18.4	28.7	36.7
vitesse [mm/s] (pleine charge)	4.9	7.6	9.7	15.2	19.5	7.3	11.4	14.6	22.8	29.2
course max. [mm] (pleine charge)	471	569	644	805	910	991	1197	1354	1500*	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25, ø25, ø25S					ø25, ø25S				

vérin 6,0 Ampères

	SG60D	SG60E	SG60F	SG60J	SG60M	SG60N	SG60P	SG60R
poussée/ traction [N] (pleine charge)	2220	1600	4140	1500	5280	4130	2640	2060
vitesse [mm/s] (à vide)	21.9	30.3	10.1	32.8	9.6	12.3	19.2	24.5
vitesse [mm/s] (pleine charge)	15.2	21.0	7.0	22.8	6.7	8.5	13.3	17.0
course max. [mm] (pleine charge)	702	826	890	1478	455	515	644	728
différentes variantes de tiges [mm]	ø25, ø25, ø25S		ø25, ø25S		ø25, ø25, ø25S			

	SG60S	SG60T	SG60U	SG60V	SG60W
poussée/ traction [N] (pleine charge)	5220	3580	2800	1790	1400
vitesse [mm/s] (à vide)	9.2	14.4	18.4	28.7	36.8
vitesse [mm/s] (pleine charge)	6.4	10.0	12.8	20.0	25.6
course max. [mm] (pleine charge)	793	958	1083	1354	1500*
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S				

vérin 8,0 Ampères

	SG80E	SG80N	SG80P	SG80R	SG80T	SG80U	SG80V	SG80W
poussée/ traction [N] (pleine charge)	2200	5660	3620	2830	4900	3830	2450	1920
vitesse [mm/s] (à vide)	30.3	12.3	19.2	24.5	14.4	18.4	28.7	36.8
vitesse [mm/s] (pleine charge)	18.1	7.3	11.5	14.7	8.6	11.0	17.2	22.0
course max. [mm] (pleine charge)	708	442	552	625	821	929	1161	1314
différentes variantes de tiges [mm]	ø25A, ø25, ø25S				ø25, ø25S			

* La course maximum sous pleine charge est la course que le vérin peut effectuer sous pleine charge sans que la tige ne se plie. Pour des courses plus importantes la charge doit être diminuée - veuillez nous consulter.

Options

diverses exécutions de fond: possibilité de prévoir également des moteurs avec suspensions arrières

diverses suspension de la tige de poussée

Option RAL (sur demande): possibilité de peindre le corps du vérin dans une couleur RAL

Option E: fdc internes non polarisés (option E = normalement fermé) pour les deux positions

Option IP65

Afin de choisir correctement votre vérin, vous aurez besoin de ces informations:

- ▶ force entre 150N et 5,660N
- ▶ course entre 442 mm et 1,500 mm
- ▶ courant: 0.8/ 1.0/ 1.3/ 1.6/ 2.0/ 2.6/ 4.0/ 6.0/ 8.0A

* Un seul presse-étoupe est fourni lors de la commande.

Diamètre standard du presse-étoupe: 12 mm jusqu'à 2,6A et 18 mm dès 4,0A

Pour commander

Pour commander votre vérin linéaire spécifique, veuillez résumer vos choix de la façon suivante:

SGtype/tige - course - tête du vérin - longueur du câble - options

SGtype: type de vérin sélectionné dans la liste des vérins

tige: disponible en aluminium ($\varnothing 25A$), acier inoxydable 1.4301 ($\varnothing 25$) ou St52 galvanisé ($\varnothing 25S$)

course: course du vérin en [mm]

tête du vérin:

- vis à oeillet (standard): diamètre de l'oeillet en [mm]
- chape femelle: diamètre de l'oeillet et épaulement de la chape en [mm]

longueur du câble: longueur du câble de raccordement en [m]

options: énumération de toutes les options souhaitées (voir page 2), type de protection suivant DIN EN60 529

Exemple:

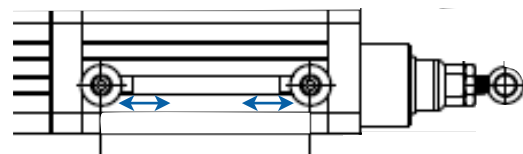
SG40P/25 - 750 - 8 - 2.5 - RAL 3000

Suivant cet exemple, vous pouvez commander un vérin électrique linéaire de type SG40P avec une tige en acier inoxydable, une course de 750 mm, une tête du vérin de 8 mm, 2.50 m de câble et une peinture du corps du vérin en RAL 3000.

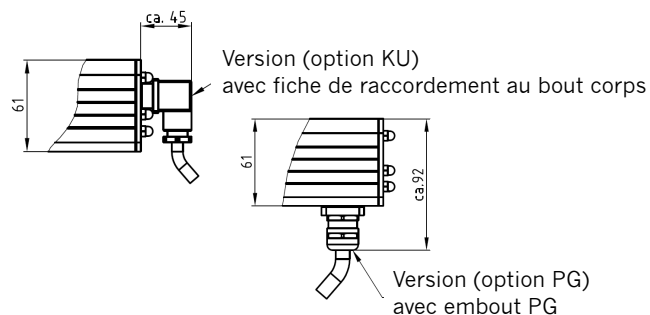


Options de montage

Réglage de montage continu grâce aux entraînements coulissants et aux presse-étoupes



1 ou 2 presse-étoupes*



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

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 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

SERAPID Deutschland GmbH

Postfach 1711
97967 Bad Mergentheim, Deutschland

Tel. +49 (0)7931 96 47-0

Fax +49 (0)7931 96 47-28

info-de@serapid.com