

# Vérin «Junior»

Notre modèle  
le plus petit mais  
très performant



# Vérins «Junior»

## Description des vérins · Applications · Options

Les vérins électriques de la gamme «Junior» sont des entraînements à tige de vérin aux multiples possibilités d'utilisation pour

- réglage des gaz sur moteurs diesel
  - installations de dosage
  - commande d'aiguillages
  - dispositifs basculants
  - actionnement de clapets
  - actionnement de vannes et de coulisses
- et beaucoup plus.



### Les faits

	Junior 1	Junior 1/S	Junior 2
Force (N)	10 à 2000	50 à 4000	100 à 10000
Vitesse de translation (mm/s)	1,3 à 70	0,9 à 57	1,2 à 85
Longueur de course standard (mm)	100	100	150
	(allongement de la course par pas de 50 mm)		
Tension de service	<b>24 V/CC</b>		
Plage de températures (°C)	de -10 à +50		
Type de protection	IP 54		
Bague de raclage double	à la sortie de la tige		
Tige	avec système anti-rotation		
Longueur de câble (m)	1,5		

### Options

- Potentiomètre pour une valeur de résistance relative à la course
- Codeur
- Oeilleton réglable
- Oeilleton orientable
- Oeilleton à ressort dans le sens de la poussée
- Chape d'attelage conforme à DIN 71752
- Embout rotulé conforme à DIN 648
- Tension de service 12 V CC ou 48 V CC

seulement pour Junior 2

- Frein (pas en combinaison avec un potentiomètre ou un codeur)

D'autres types de fixation, longueurs de course, vitesses de translation, tensions spéciales, variantes de commutation, types de câble ainsi que tout autre équipement supplémentaire (soufflet, vis à billes, fiche, etc.) sont disponibles sur demande.

# Nos modèles les plus petits

## Force (N) et vitesses de translation (mm/s)

### elero Junior 1

**Note:**

Toutes les données techniques sont des valeurs moyennes et se réfèrent à une température ambiante de 20 °C.

La vitesse de translation d'un moteur à courant continu est fonction de la charge et de la température. Les courbes caractéristiques précises (vitesse de translation-force) sont disponibles sur demande.

Variante	FS: S3 40%			FS: S3 60%			FS: S 1			Etage planétaire supplémentaire	Longueur de course max.
	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A		
A	50	55	1,2								200
B	70	30	1,2								100
C	300	15	1,2	250	17	1,1	150	20	0,8		200
D	450	8	1,2	400	9	1,1	250	10	0,8		100
E	500	10	1,2	400	13	1,1	300	15	0,8		200
F	800	5	1,2	700	6	1,1	400	7,5	0,8		100
G	1100	4	1,2	1000	4,5	1,1	700	5,5	0,8	x	200
H	1600	2	1,2	1400	2,5	1,1	1000	2,7	0,8	x	100
I	1400	3	1,2	1200	3,5	1,1	900	4	0,8	x	200
J	1700	1,5	1,2	1400	1,7	1,1	1200	2	0,8	x	100
K	2000	2	1,2	2000	2	1,1	1500	2,6	0,8	x	200
L							2000	1,3	0,8	x	100

### elero Junior 1/S

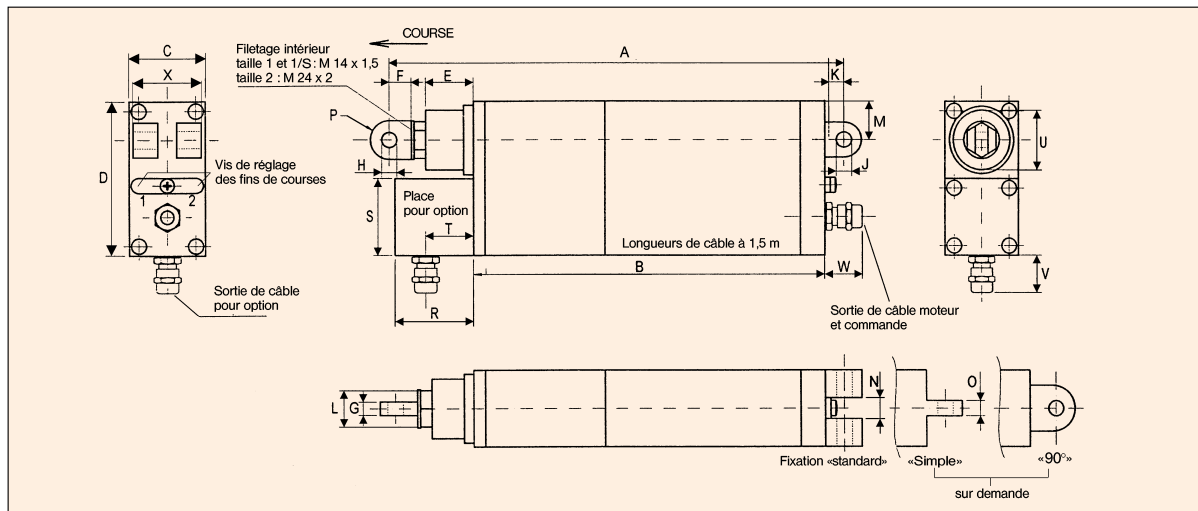
Variante	FS: S3 15%			FS: S3 40%			FS: S3 60%			FS: S 1			Etage planétaire supplémentaire	Longueur de course max.
	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A		
A	150	50	2,5											200
B	280	22	2,5											100
C	1000	11	2,5	850	12	2,0	700	13	1,8	450	14,5	1,3		200
D	1250	5,5	2,5	1050	6,2	2,0	900	6,5	1,8	600	7,5	1,3		100
E	1350	7,5	2,5	1100	9	2,0	950	9,5	1,8	700	10	1,3		200
F	1800	3,5	2,5	1500	4,5	2,0	1300	4,7	1,8	800	5,3	1,3		100
G	3500	2,5	2,5	3200	3	2,0	2800	3,2	1,8	2000	3,5	1,3	x	200
H	4000	1,5	2,5	3700	1,5	2,0	3500	1,6	1,8	2500	1,8	1,3	x	100
I	4000	2,1	1,8	4000	2,1	1,8	4000	2,1	1,8	2900	2,5	1,3	x	150
J										4000	1,2	1,3	x	100
K										4000	1,6	1,2	x	150
L										4000	0,9	1,1	x	100

### elero Junior 2

Variante	FS: S3 15%			FS: S3 40%			FS: S3 60%			FS: S 1			Disponible seulement avec frein	Etage planétaire supplémentaire	Longueur de course max.
	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A	Force N	Vitesse de transl. mm/s	Courant nominal A			
A	400	70	6,0										x		350
B	400	38	6,0										x		200
C	1000	19	6,0	700	21	4,7	450	24	4,2	200	26	3,0	x		350
D	1400	12	6,0	800	13	4,7	500	13,5	4,2	250	14	3,0	x		200
E	1800	14	6,0	1300	15	4,7	1000	16	4,2	600	17	3,0	x		350
F	2600	6,5	6,0	1700	7,5	4,7	1500	8	4,2	800	8,5	3,0			200
G	3000	5	6,0	2000	6	4,7	1800	6,2	4,2	1000	7	3,0		x	350
H	5000	3	6,0	4500	3,3	4,7	3800	3,5	4,2	2500	3,8	3,0		x	200
I	5300	3	6,0	4000	3,6	4,7	3500	3,7	4,2	2200	4,3	3,0		x	350
J	9000	1,8	6,0	8000	2	4,7	7000	2,1	4,2	4500	2,2	3,0		x	200
K	7500	2	6,0	6200	2,2	4,7	5700	2,3	4,2	3800	2,7	3,0		x	350
L	10000	1,2	6,0	8000	1,4	4,7	7000	1,4	4,2	5000	1,5	3,0		x	200

# Données techniques et dimensions

## Vérins «Junior»



### Tableau des dimensions

Vérin	Longueur de course	B**	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X
Junior 1	100	172	40	80	25	12	7	8	8	8	17	20	11	8	10	41	40	25	31	17	17	40
	150	172	40	80	69	12	7	8	8	8	17	20	11	8	10	41	40	25	31	17	17	40
	200	172	40	80	117	12	7	8	8	8	17	20	11	8	10	41	40	25	31	17	17	40
Junior 1/S	100	175	47	94	22	12	7	8	8	9	17	23,5	12	12	10	41	47	23	31	17	17	40
	150	175	47	94	69	12	7	8	8	9	17	23,5	12	12	10	41	47	23	31	17	17	40
	200	175	47	94	117	12	7	8	8	9	17	23,5	12	12	10	41	47	23	31	17	17	40
Junior 2	150	211	56	112	40	18	16	12	10	11	26	28	19	15	14	43	56	29	44	17	26	56
	200	211	56	112	90	18	16	12	10	11	26	28	19	15	14	43	56	29	44	17	26	56
	250	211	56	112	140	18	16	12	10	11	26	28	19	15	14	43	56	29	44	17	26	56
	300	211	56	112	190	18	16	12	10	11	26	28	19	15	14	43	56	29	44	17	26	56
	350	211	56	112	240	18	16	12	10	11	26	28	19	15	14	43	56	29	44	17	26	56

### Longueurs de course/Plage d'ajustage

Vérin	Longueur de course	A*		Plage d'ajustage A*	
		min.	max.	min.	max.
Junior 1	100	235	335	235-245	325-335
	150	285	435	285-295	425-435
	200	335	535	335-345	525-535
Junior 1/S	100	235	335	235-245	325-335
	150	285	435	285-295	425-435
	200	335	535	335-345	525-535
Junior 2	150	305	455	305-315	445-455
	200	355	555	355-365	545-555
	250	405	655	405-415	645-655
	300	455	755	455-465	745-755
	350	505	855	505-515	845-855

\* La dimension A est augmentée lors du montage d'un ceilloton réglable de :  
10 mm (pour Junior 1 / Junior 1/S)  
15 mm (Junior 2)

lors du montage d'un ceilloton orientable de :  
5 mm (tous les vérins)

lors du montage d'un ceilloton à ressort de :  
26 mm (Junior 1 / Junior 1/S)  
29 mm (Junior 2)

lors du montage d'une chape d'attelage de :  
24 mm (chape G8 x 16 pour Junior 1 / Junior 1/S)  
34 mm (chape G12 x 24 pour Junior 2)

lors du montage d'un embout rotulé DIN 648 de :  
28 mm (GISW 8 pour Junior 1 / Junior 1/S)  
36 mm (GISW 12 pour Junior 2)

\*\* La dimension B est augmentée lors du montage d'un étage planétaire supplémentaire de :

13 mm (Junior 1)  
15 mm (Junior 1/S / Junior 2)



# Vérins électriques elero

## Ce qu'il faut exactement à chacun

Sans limitations de qualité et de performance, la multiplicité est en première ligne de notre large gamme de produits.

Pour cette raison, vous trouvez chez elero votre vérin adéquat. Peu importe ce que vous voulez entraîner.

Vous êtes intéressés? Demandez de la documentation, simplement par téléphone ou par fax.

Nous pouvons vous aider car elero a une solution pour vous aussi!



### **elero GmbH · Linearantriebstechnik**

Nassaeckerstrasse 11

D-07381 Poessneck

Téléphone +49 (0) 36 47/ 46 07- 0

Fax standard +49 (0) 36 47/ 46 07- 40

Fax service achats - 41 / service commercial - 42

Siège social :

Linsenhofer Strasse 59-63

D-72660 Beuren

Téléphone +49 (0) 70 25/ 13-02 [info@elero-linear.de](mailto:info@elero-linear.de)

Fax standard +49 (0) 70 25/ 13-212 <http://www.elero-linear.com>