

Junior 1 - 1/S - 2



Les JUNIOR sont les plus petits modèles de notre gamme. Ils sont compacts et la motorisation placée parallèlement du moteur permet un entraxe très réduit.

Quelques applications :

- réglage proportionnel (vanne, clapet..),
- dispositif de basculement,
- commande de volet ou trappe,
- commande de disjoncteur.



Options

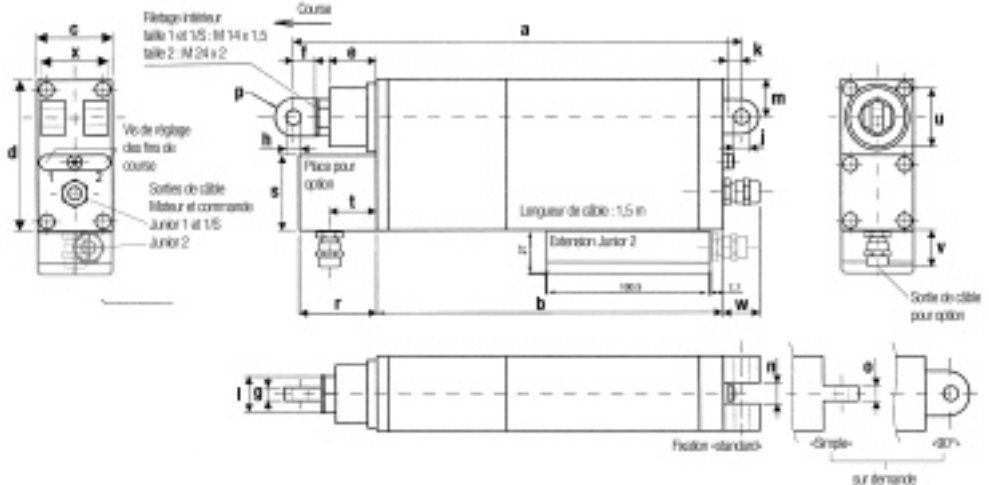
- ▶ Capteur de position : potentiomètre, codeur
- ▶ Tension d'alimentation 12 V CC ou 48 V CC
- ▶ Frein (Junior 2 uniquement)
- ▶ Autres longueurs de course, vitesses de translation, tensions spéciales... sur demande.

Accessoires

- ▶ Cèilillon réglable
- ▶ Cèilillon orientable
- ▶ Cèilillon à ressort
- ▶ Chape d'attelage (DIN 71752)
- ▶ Embout à rotule (DIN 648)
- ▶ Autres types de fixations, variantes de raccordement, types de câbles, soufflets, vis à billes, prises... sur demande.

Précautions

- ▶ Les vérins Junior 1, 1/S et 2 ne sont pas systématiquement irréversibles.



Dimensions (version standard)

Vérin	b	c	d	f	g	h	j	k	l	m	n	o	p	r	s	t	u	v	w	x
						Ø H8	Ø H8		SW				R		□	∅				
Junior 1	172	40	80	12	7	8	8	8	17	20	11	8	10	41	40	25	31	17	17	40
Junior 1/S	175	47	94	12	7	8	8	9	17	23,5	12	12	10	41	47	23	31	17	17	40
Junior 2	211	56	112	18	16	12	10	11	26	28	19	15	14	43	56	29	44	17	26	56

Dimensions "a" et "e"

Vérin	Longueur de course	a		e
		min.	max.	
Junior 1	100	235	335	25
	150	285	435	69
	200	335	535	117
Junior 1/S	100	235	335	22
	150	285	435	69
	200	335	535	117
Junior 2	150	305	455	40
	200	355	555	90
	250	405	655	140
	300	455	755	190
	350	505	855	240

Allongement de la course par pas de 50 mm.



Caractéristiques techniques	Junior 1	Junior 1/S	Junior 2
Force (N)	50 à 2 000	50 à 4 000	100 à 10 000
Vitesse de translation (mm/s)	1,3 à 70	0,9 à 57	1,2 à 85
Longueur de course (mm)	100 à 200	100 à 200	150 à 350
Tensions d'alimentation	24 V CC	24 V CC	24 V CC ou 230 V 1~ CA / 50 Hz
Facteur de service (FS)	S1 - S3	S1 - S3	S1 - S3
Plage de température (°C)	-10 à +50	-10 à +50	-10 à +50
Type de protection	IP 54	IP 54	IP 54
Tige	avec système anti-rotation		
Racleur double	à la sortie de la tige		
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour		
Structure	extrêmement compacte, grâce à une technique spéciale d'ELERO		

Force et Vitesse de translation en fonction de la variante choisie

Junior 1

Variante	24 V CC (FS : S3 - 40 %)		24 V CC (FS : S3 - 60 %)		24 V CC (FS : S1 - 100 %)	
	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)
A	50	55				
B	70	30				
C	300	15	250	17	150	20
D	450	8	400	9	250	10
E	500	10	400	13	300	15
F	800	5	700	6	400	7,5
G	1 100	4	1 000	4,5	700	5,5
H	1 600	2	1 400	2,5	1 000	2,7
I	1 400	3	1 200	3,5	900	4
J	1 700	1,5	1 400	1,7	1 200	2
K	2 000	2	2 000	2	1 500	2,6
L					2 000	1,3

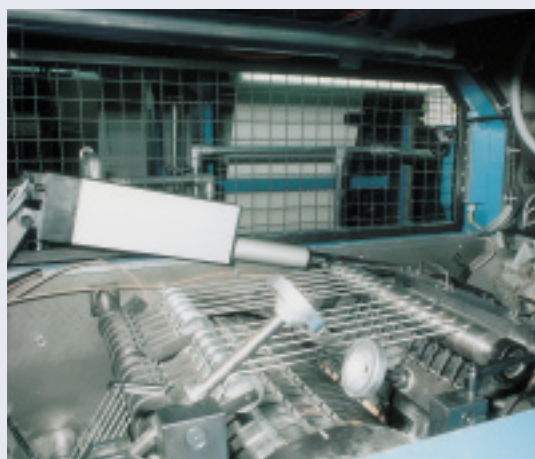
Junior 1/S

Variante	24 V CC (FS : S3 - 15 %)		24 V CC (FS : S3 - 40 %)		24 V CC (FS : S3 - 60 %)		24 V CC (FS : S1 - 100 %)	
	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)
A	150	50						
B	280	22						
C	1 000	11	850	12	700	13	450	14,5
D	1 250	5,5	1 050	6,2	900	6,5	600	7,5
E	1 350	7,5	1 100	9	950	9,5	700	10
F	1 800	3,5	1 500	4,5	1 300	4,7	800	5,3
G	3 500	2,5	3 200	3	2 800	3,2	2 000	3,5
H	4 000	1,5	3 700	1,5	3 500	1,6	2 500	1,8
I	4 000	2,1	4 000	2,1	4 000	2,1	2 900	2,5
J							4 000	1,2
K							4 000	1,6
L							4 000	0,9

Junior 2

Variante	24 V CC (FS : S3 - 15%)		24 V CC (FS : S3 - 40%)		24 V CC (FS : S3 - 60%)		24 V CC (FS : S1 - 100%)		230 V 1~ CA / 50 Hz (FS : S2)	
	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)
A	400	70							50	70
B	400	38								
C	1 000	19	700	21	450	24	200	26	400	23
D	1 400	12	800	13	500	13,5	250	14		
E	1 800	14	1 300	15	1 000	16	600	17	700	14
F	2 600	6,5	1 700	7,5	1 500	8	800	8,5		
G	3 000	5	2 000	6	1 800	6,2	1 000	7	1 400	6,5
H	5 000	3	4 500	3,3	3 800	3,5	2 500	3,8		
I	5 300	3	4 000	3,6	3 500	3,7	2 200	4,3	2 500	4
J	9 000	1,8	8 000	2	7 000	2,1	4 500	2,2		
K	7 500	2	6 200	2,2	5 700	2,3	3 800	2,7	5 000	2,5
L	10 000	1,2	8 000	1,4	7 000	1,4	5 000	1,5		

Pour un moteur à courant continu les vitesses et les efforts dépendent de la charge réelle et de la température ambiante. Des valeurs plus précises peuvent être communiquées sur demande.



Les COMPAKT permettent de transmettre des forces élevées pour un encombrement réduit. Ils peuvent, dans certains cas, être équipés d'une vis à bille.

Quelques applications :

- verrouillage de portes,
- réglage des axes de bandes de transport,
- équipement de pinces de serrage,
- réglage de lames de ventilateurs.



Options

- ▶ Capteur de position : potentiomètre, codeur
- ▶ Frein (pour variantes D, E, F, G, H et I)
- ▶ Autres longueurs de course, tensions spéciales... sur demande.

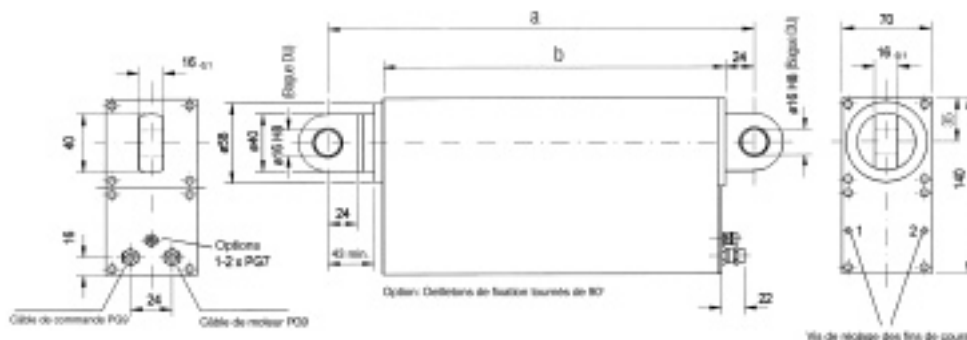
Accessoires

- ▶ Chape G 16 x 32 (DIN 71752) côté tige et/ou carter
- ▶ Embout à rotule GISW 16 (DIN 648) côté tige et/ou carter
- ▶ Cailleton à ressort côté tige
- ▶ Autres variantes de raccordement, types de câbles, soufflets, vis à billes, prises... sur demande.

Précautions

- ▶ Les vérins Compakt ne sont pas systématiquement irréversibles.

Caractéristiques techniques	Compakt
Force (N)	400 à 15 000
Vitesse de translation (m/s)	1,5 à 65
Longueur de course (mm)	200 à 500
Tensions d'alimentation	400 V 3~ CA / 50 Hz ou 24 V CC
Facteur de service (FS)	S1 - S3
Plage de température (°C)	-10 à +50
Type de protection	IP 54
Tige	avec système anti-rotation
Racleur double	à la sortie de la tige
Interrupteurs de fin de course	réglables, avec information de retour
Structure	compacte, grâce à une technique spéciale d'ELERO



Dimension "a" (version standard)

Longueur de course	a min.	a max.
200	450	650
250	500	750
300	550	850
350	600	950
400	650	1 050
450	700	1 150
500	800	1 300

Dimension "b"

Modèle standard	376
Avec étage planétaire supplémentaire et potentiomètre	426
Avec frein et potentiomètre	426

Allongement de la course par pas de 50 mm jusqu'à un max. de 500 mm.

Force et Vitesse de translation en fonction de la variante choisie

Variante	400 V 3~ CA / 50 Hz (FS : S3 - 15 %)		24 V CC (FS : S3 - 15 %)		24 V CC (FS : S1 - 100%)	
	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)	Force (N)	Vitesse (mm/s)
A	1 000	65	700	55		
B	1 500	45	1 000	35		
C	4 000	17	1 500	17	400	22
D	7 000	12	2 600	12	1 000	15
E	12 000	7	5 500	7	1 800	9,5
F	15 000	5,5	8 000	4,5	2 500	5,5
G	15 000	4	11 000	3	4 500	4
H	15 000	2	15 000	2	8 500	2,5
I	15 000	1,6	15 000	1,5	15 000	1,5

Pour un moteur à courant continu les vitesses et les efforts dépendent de la charge réelle et de la température ambiante. Des valeurs plus précises peuvent être communiquées sur demande.

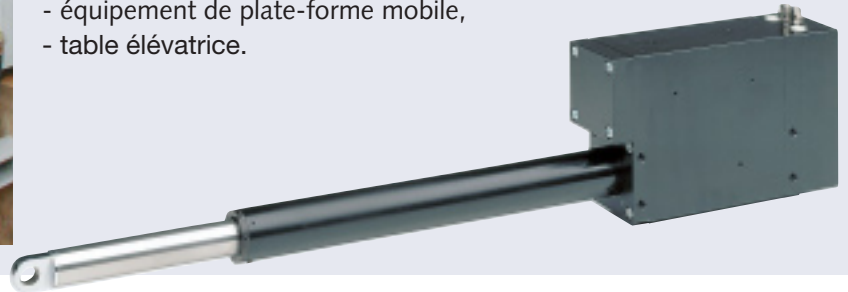
Toutes les dimensions sont exprimées en mm.



Les VARIO sont les plus performants en force et en course des vérins de la gamme. Ils supportent des charges statiques élevées. Selon la vitesse désirée, ils peuvent être équipés de vis à bille ou trapézoïdale.

Quelques applications :

- machine spéciale,
- équipement de plate-forme mobile,
- table élévatrice.



Options

► Frein

► Capteur de position : potentiomètre, codeur

► Autres longueurs de course, vitesses de translation, tensions spéciales... sur demande.

Accessoires

► Chape (DIN 71752) côté tige et/ou carter

► Articulation à rotule (DIN 648) côté tige et/ou carter

► Embout fileté M20 x 38

► Autres types de fixation, variantes de raccordement, types de câbles, soufflet, prise... sur demande.

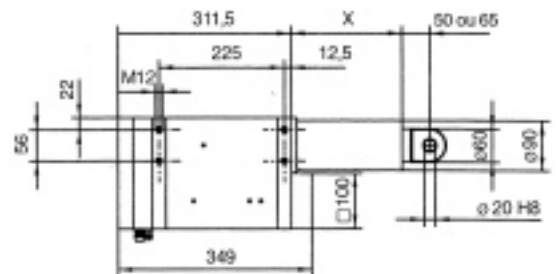
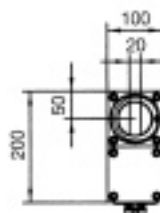
Précautions

► Les vérins Vario ne sont pas systématiquement irréversibles.

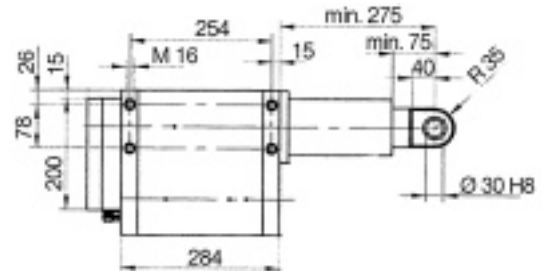
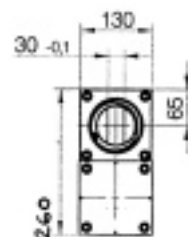
Caractéristiques techniques	Vario 1	Vario 2
Force (N)	50 000	100 000
Vitesse de translation (mm/s)	1 à 70	
Longueur de course (mm)	50 à 800	50 à 1 000
Tension d'alimentation	400 V 3~ CA / 50 Hz	
Facteur de service (FS)	S3 - 15 %	
Plage de température (°C)	-10 à +50	
Type de protection	IP 54	
Racleur double	à la sortie de la tige	
Tige	avec système anti-rotation	
Protection anticorrosion	laque noire	
Longueur des câbles (m)	1,5	

Vario 1 (version standard)

Course X	X
200	200
400	400
600	650
800	850



Vario 2 (version standard)



Force et Vitesse de translation en fonction de la variante choisie

Vario 1

Variante	400 V 3~ CA / 50 Hz (FS : S3 - 15 %)	
	Force (N)	Vitesse (mm/s)
A (vis à billes)	10 000	70
B (vis à billes)	15 000	50
C	4 000	50
D	8 000	30
E	15 000	20
F	30 000	10
G	40 000	6
H	50 000	3
I	40 000	1

Vario 2

Variante	400 V 3~ CA / 50 Hz (FS : S3 - 15 %)	
	Force (N)	Vitesse (mm/s)
A (vis à billes)	20 000	70
B (vis à billes)	45 000	35
C	10 000	55
D	16 000	30
E	30 000	20
F	60 000	10
G	100 000	5
H	100 000	2
I	100 000	1



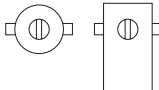
Les accessoires et options ci-dessous sont les plus fréquemment demandés et répondent à la plupart des besoins. Des variantes spéciales sont toujours possibles.

Attention : chaque accessoire ou option modifie les cotes d'encombrement des vérins.

Embout de tige standard ou sur demande (•)

	Ceilleton fixe	Chape d'attelage DIN 71752	Embout à rotule DIN 648	Ceilleton orientable	Ceilleton à ressort	Ceilleton réglable	Embout fileté
Junior	standard	•	•	•	•	•	
Piccolo XL	standard	•					
Compakt	standard	•	•		•		
Econom 0	standard	•	•		•	•	•
Econom 01 et 1	standard	•	•	•	•	•	•
Herkules	standard		•				
Vario	standard	•	•				•

Mode de fixation des vérins standard ou sur demande (•)

	Ceilleton fixe arrière	Chape d'attelage arrière DIN 71752	Embout à rotule arrière DIN 648	Embout fileté arrière	Tenon arrière pour limiteur d'effort	Tourillons 	Trous taraudés dans le corps
Junior	•	standard					
Piccolo XL	standard	•				•	
Compakt	standard						
Econom 0	standard	•	•	•		•	
Econom 01 et 1	standard	•	•	•	•	•	
Herkules	standard		•				
Vario	•	•	•	•		•	standard

Options disponibles sur demande (•)

Vérin	Tension	Potentiomètre	Codeur	Frein	Limiteur de charge	Condensateur		Spécificité
						interne	externe	
Junior 1	24 V CC	•	•					options non cumulables
Junior 1/S	24 V CC	•	•					
Junior 2	24 V CC	•	•	•				
Junior 2	230 V 1~ CA	•	•	interne		•		
Piccolo XL			•	interne		•		
Compakt	24 V CC	•	•	•				
	400 V 3~ CA	•	•	•				
Econom 0	24 V CC			•				
	230 V 1~ CA	•	•	•		•	•	
	400 V 3~ CA	•	•	•				
Econom 01	24 V CC	sauf variantes B, D, G et K	sauf variantes B, D, G et K	•	•			
	230 V 1~ CA	•	•	•	•	•	•	
	400 V 3~ CA	•	•	•	•			
Econom 1	24 V CC	sauf variantes B, D, I et K	sauf variantes B, D, I et K	•	•			
	230 V 1~ CA	•	•	•	•	•	•	
	400 V 3~ CA	•	•	•	•			
Econom 2	400 V 3~ CA	•	•	•	•			
Herkules 01		•	•	•				options non cumulables
Herkules 1		•	•	•				
Vario 1		•	•	•				
Vario 2		sortie analogique de 0 à 10 V	•	•				
		•	•	•				