

# Linearantriebe „Junior“

## Antriebsbeschreibung · Einsatzgebiete · Optionen

### Linearantriebe der Baureihe

»Junior« sind vielseitige  
Schubkolbenantriebe die  
vorwiegend bei

- Dieselmotoren-Gasverstellungen
- Dosiereinrichtungen
- Weichenverstellungen
- Kippvorrichtungen
- Klappenbetätigungen
- Ventil- und Schieberbetätigungen  
u.v.a.m eingesetzt werden.

	Junior 1	Junior 1/S	Junior 2
Schubkraft (N)	10–2000	50–4000	100–10000
Hubgeschwindigkeit (mm/s)	1,3–70	0,9–57	1,2–85
Standardhublänge (mm)	100	100	150 (Hubverlängerung in Schritten von 50 mm)
Betriebsspannung	<b>24 V/DC</b>		
Temperaturbereich (°C)	-10 bis +50		
Schutzart	IP 54		
Doppelabstreifring	am Kolbenaustritt		
Kolbenstange	verdrehgesichert		
Kabellänge (m)	1,5		

- Potentiometer zur Ausgabe eines hubabhängigen Widerstandswertes
- Impulsgeber
- einstellbares Gelenkauge
- drehbares Gelenkauge
- gefedertes Gelenkauge in Druckrichtung
- Gabelkopf DIN 71752
- Gelenkstangenkopf DIN 648
- Betriebsspannung 12 V DC oder 48 V DC

nur Junior 2

- Bremse (nicht in Verbindung mit Potentiometer oder Impulsgeber)

Andere Befestigungsarten, Hublängen, Hubgeschwindigkeiten, Sonder-  
spannungen, Schaltungsvarianten, Kabeltypen sowie zusätzliche Ausstattung  
(Faltenbalg, Kugelumlaufspindel, Steckeranschluss, . . .) auf Anfrage.



# „Unsere Kleinsten“

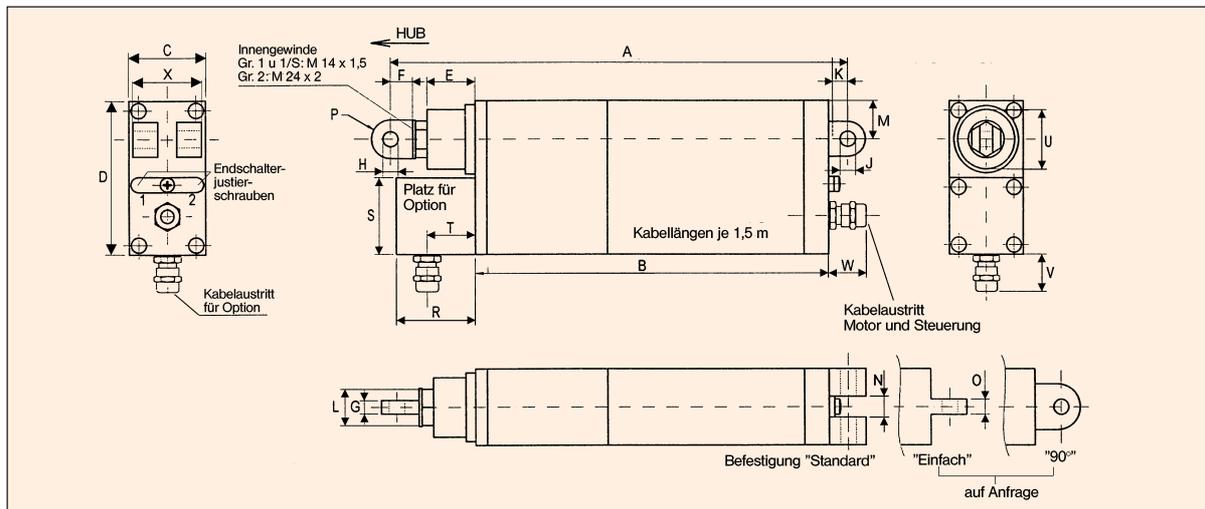
## Schubkraft (N) und Hubgeschwindigkeiten (mm/s)

Variante	ED: S3 40%			ED: S3 60%			ED: S 1			zusätzl. Planetenstufe	max. Hublänge
	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom 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

Variante	ED: S3 15%			ED: S3 40%			ED: S3 60%			ED: S 1			zusätzl. Planetenstufe	max. Hublänge
	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom 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

Variante	ED: S3 15%			ED: S3 40%			ED: S3 60%			ED: S 1			nur mit Bremselieferbar	zusätzl. Planetenstufe	max. Hublänge
	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom A	Schubkraft N	Hubgeschw. mm/s	Nennstrom 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

# Linearantriebe „Junior“



## Maßtabelle

Gerät	Hublänge	B**	C	D	E	F	G	H ØH8	J ØH8	K	L SW	M	N	O	P R	R	S □	T	U Ø	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

## Hublängen/Verstellbereich

Gerät	Hublänge	A*		Verstellbereich 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

\* Maß A vergrößert sich beim Anbau eines

einstellbaren Gelenkauges um:  
10 mm (für Junior 1 / Junior 1/S)  
15 mm (Junior 2)

drehbaren Gelenkauges um:  
5 mm (alle Geräte)

gefederten Gelenkauges um:  
26 mm (Junior 1 / Junior 1/S)  
29 mm (Junior 2)

Gabelkopfes um:  
24 mm (Gabelkopf G8 x 16 für Junior 1 / Junior 1/S)  
34 mm (Gabelkopf G12 x 24 für Junior 2)

Gelenkstangenkopfes DIN 648 um:  
28 mm (GiSW 8 für Junior 1 / Junior 1/S)  
36 mm (GiSW 12 für Junior 2)

\*\* Maß B vergrößert sich beim Einbau

einer zusätzlichen Planetenstufe um:  
13 mm (Junior 1)  
15 mm (Junior 1/S / Junior 2)

