

5.1 LINEARANTRIEBE MIT KUGELUMLAUFSPINDEL TYP BSA 10

Linearantrieb mit KUGELUMLAUFSPINDEL, mit integriertem Motor, für Zug- und Druckbelastung.

- Spindel gerollt und gehärtet
- Laufmutter geschliffen und einsatzgehärtet
- Drehstrom-, Wechselstrom- oder Gleichstrommotoren, mit oder ohne Bremse erhältlich.
- Auf Anfrage mit integrierter Rutschkupplung (FS) zur Überlastabsicherung des Linearantriebes.
- Die Maßzeichnungen im Katalog zeigen die Standardausführung mit Motor rechts aufgebaut. Auf Anfrage kann der Motoranbau um 180° verdreht ausgeführt werden.
- Das hintere Befestigungsauge ist auch um 90° gedreht lieferbar.

Der Linearantrieb BSA 10 ist nicht selbsthemmend: um im Stillstand Zug- und Druckbelastungen halten zu können, ist die Verwendung eines Bremsmotors erforderlich. Die nachfolgend angegebenen Leistungskennwerte des Typs BSA beziehen sich auf den kontinuierlichen Betrieb.

ZUBEHÖR	Elektrische Endschalter FCE	Magnetische Endschalter FCM
	Lagerbock SP	Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten

Die Kennwerte beziehen sich auf: EDa = 100 % bei 25 °C Umgebungstemperatur

Max. zulässige statische Last: Zug 3000 N - Druck 4000 N.

Es ist zulässig, dass nachstehende Hubgeschwindigkeiten und dynamische Lasten gleichzeitig auftreten.

Die folgenden Leistungskennwerte beziehen sich auf eine Kugelumlaufmutterlebensdauer von $L_{10} = 2000$ Stunden, unter Last, ohne Lastspitzen und Vibrationen. Für davon abweichende Anforderungen siehe Diagramme auf Seite 23.

LEISTUNGSKENNWERTE MIT DREHSTROMMOTOR

V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]		UNTER- SETZUNG	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
	MOTOR 0.06 kW 2 polig	BREMSMOTOR 0.09 kW 2 polig		
58	750	1100	RH1	0.56
36	1150	1700	RV1	0.57
18	2150	2800	RN1	0.49
9	3000	3000	RL1	0.37
4.5	3000	3000	RXL1	0.25

LEISTUNGSKENNWERTE MIT WECHSELSTROMMOTOR 0.09 kW 2 polig

V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	SELBSTHEMMUNGSKOEFFIZIENT
58	1100	RH1	0.56
36	1700	RV1	0.57
18	2800	RN1	0.49
9	3000	RL1	0.37
4.5	3000	RXL1	0.25

LEISTUNGSKENNWERTE MIT GLEICHSTROMMOTOR 24 V oder 12 V

V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT	STROMAUFNAHME [A]	
				24 V	12 V
62	800	RH1	0.56	5	10
40	1300	RV1	0.57	5	10
20	2500	RN1	0.49	5	10
10	3000	RL1	0.37	3	7
5	3000	RXL1	0.25	2	4.5

5.2 LINEARANTRIEBE Typ BSA mit DREHSTROMMOTOR

Die Kennwerte beziehen sich auf: EDa = 100 % bei 25 °C Umgebungstemperatur

Die folgenden Leistungskennwerte beziehen sich auf eine Kugelumlaufmutterlebensdauer von $L_{10} = 2000$ Stunden, unter Last, ohne Lastspitzen und Vibrationen. Für davon abweichende Anforderungen siehe Diagramme auf Seite 23.

BSA 20				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
60	1600	RH1	0.12 kW 2-polig 2800	0.56
37	2250	RV1	0.12 kW 2-polig 2800	0.57
30	2150	RH1	0.09 kW 4-polig 1400	0.56
20	2800	RN1	0.12 kW 2-polig 2800	0.49
9	3550	RN1	0.09 kW 2-polig 1400	0.49
4.5	4000	RL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.37
2.3	4000	RXL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.25

BSA 25				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
60	1600	RH1	0.12 kW 2-polig 2800	0.56
37	2400	RV1	0.12 kW 2-polig 2800	0.56
30	2200	RH1	0.09 kW 4-polig 1400	0.56
18	3800	RN1	0.12 kW 2-polig 2800	0.48
9	4800	RN1	0.09 kW 2-polig 1400	0.48
4.5	5000	RL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.37
2.3	5000	RXL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.25

BSA 30				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
60	2850	RV1	0.25 kW 2-polig 2800	0.56
30	3700	RV1	0.18 kW 4-polig 1400	0.56
15	5000	RN1	0.25 kW 2-polig 2800	0.43
10	6000	RL1	0.25 kW 2-polig 2800	0.34
7	6000	RN1	0.18 kW 4-polig 1400	0.43
5	6000	RL1	0.18 kW 4-polig 1400	0.34

BSA 40				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
56	5000	RV1	0.55 kW 2-polig 2800	0.56
28	6000	RV1	0.37 kW 4-polig 1400	0.56
14	7600	RN1	0.55 kW 2-polig 2800	0.38
11	8000	RL1	0.55 kW 2-polig 2800	0.36
7	8000	RN1	0.37 kW 4-polig 1400	0.38
5.5	8000	RL1	0.37 kW 4-polig 1400	0.36

5.2 LINEARANTRIEBE Typ BSA mit WECHSELSTROMMOTOR

Die Kennwerte beziehen sich auf: EDa = 100 % bei 25 °C Umgebungstemperatur

Die folgenden Leistungskennwerte beziehen sich auf eine Kugelumlaufmutterlebensdauer von $L_{10} = 2000$ Stunden, unter Last, ohne Lastspitzen und Vibrationen. Für davon abweichende Anforderungen siehe Diagramme auf Seite 23.

BSA 20				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
60	1500	RH1	0.12 kW 2-polig 2800	0.56
37	2250	RV1	0.12 kW 2-polig 2800	0.57
30	2150	RH1	0.09 kW 4-polig 1400	0.56
20	2800	RN1	0.12 kW 2-polig 2800	0.49
9	3500	RN1	0.09 kW 2-polig 1400	0.49
4.5	4000	RL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.37
2.3	4000	RXL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.25

BSA 25				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
60	1500	RH1	0.12 kW 2-polig 2800	0.56
37	2300	RV1	0.12 kW 2-polig 2800	0.56
30	2150	RH1	0.09 kW 4-polig 1400	0.56
18	3800	RN1	0.12 kW 2-polig 2800	0.48
9	4800	RN1	0.09 kW 2-polig 1400	0.48
4.5	5000	RL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.37
2.3	5000	RXL1	0.09 kW 4-polig 1400	0.25

BSA 30				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
60	2800	RV1	0.25 kW 2-polig 2800	0.56
30	3700	RV1	0.18 kW 4-polig 1400	0.56
15	5000	RN1	0.25 kW 2-polig 2800	0.43
10	6000	RL1	0.25 kW 2-polig 2800	0.34
7	6000	RN1	0.18 kW 4-polig 1400	0.43
5	6000	RL1	0.18 kW 4-polig 1400	0.34

BSA 40				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
56	5000	RV1	0.55 kW 2-polig 2800	0.56
28	6000	RV1	0.37 kW 4-polig 1400	0.56
14	7600	RN1	0.55 kW 2-polig 2800	0.38
11	8000	RL1	0.55 kW 2-polig 2800	0.36
7	8000	RN1	0.37 kW 4-polig 1400	0.38
5.5	8000	RL1	0.37 kW 4-polig 1400	0.36

5.2 LINEARANTRIEBE Typ BSA mit GLEICHSTROMMOTOR

Die Kennwerte beziehen sich auf: EDa = 100 % bei 25 °C Umgebungstemperatur

Die folgenden Leistungskennwerte beziehen sich auf eine Kugelumlaufmutterlebensdauer von $L_{10} = 2000$ Stunden, unter Last, ohne Lastspitzen und Vibrationen. Für davon abweichende Anforderungen siehe Diagramme auf Seite 23.

BSA 20 mit Gleichstrommotor 24 V 5.5 A 100 W 3000 min ⁻¹				
V _{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	STROMAUFNAHME [A]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
62	1150	RH1	6.5	0.56
40	1800	RV1	6.5	0.57
20	2750	RN1	5.5	0.49
10	3500	RL1	3.5	0.37
5	4000	RXL1	2.5	0.25

BSA 25 mit Gleichstrommotor 24 V 8.4 A 150 W 3000 min ⁻¹				
V _{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	STROMAUFNAHME [A]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
62	1750	RH1	9.5	0.56
40	2650	RV1	9.5	0.56
20	3700	RN1	7	0.48
10	4700	RL1	5	0.37
5	5000	RXL1	3	0.25

BSA 30 mit Gleichstrommotor 24 V 15.6 A 300 W 3000 min ⁻¹				
V _{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	STROMAUFNAHME [A]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
62	3000	RV1	16	0.56
15	5000	RN1	7	0.43
10	6000	RL1	6	0.34

BSA 40 with DC motor 24 V 25 A 500 W 3000 min ⁻¹				
V _{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [N]	UNTERSETZUNG	STROMAUFNAHME [A]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
60	5000	RV1	24	0.56
15	7500	RN1	10	0.38
12	8000	RL1	9	0.36

5.3 LINEARANTRIEBE Typ BSA mit DREHSTROMMOTOR

Die Kennwerte beziehen sich auf: EDa = 100 % bei 25 °C Umgebungstemperatur

Die folgenden Leistungskennwerte beziehen sich auf eine Kugelumlaufmutterlebensdauer von $L_{10} = 2000$ Stunden, unter Last, ohne Lastspitzen und Vibrationen. Für davon abweichende Anforderungen siehe Diagramme auf Seite 23.

BSA 50				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [kN]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
78	14	RV1	1.5 kW 2-polig 2800	0.56
40	17	RV1	1.5 kW 4-polig 1400	0.56
25	20	RN1	1.1 kW 2-polig 2800	0.43
20	22	RL1	1.1 kW 2-polig 2800	0.37
13	25	RN1	0.75 kW 4-polig 1400	0.43
10	25	RL1	0.75 kW 4-polig 1400	0.37

BSA 63				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [kN]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
66	20	RV1	2.2 kW 2-polig 2800	0.56
33	25	RV1	1.5 kW 4-polig 1400	0.56
17	30	RN1	0.75 kW 4-polig 1400	0.46
8	37	RL1	0.75 kW 4-polig 1400	0.35

BSA 80				
V_{HUB} [mm/s]	DYN. LAST [kN]	UNTERSETZUNG	LEISTUNG [kW] DREHZAHL [min ⁻¹]	SELBSTHEMMUNGS- KOEFFIZIENT
115	23	RV1	4 kW 2-polig 2800	0.56
60	29	RV1	3 kW 4-polig 1400	0.56
40	33	RN1	2.2 kW 2-polig 2800	0.38
30	36	RL1	2.2 kW 2-polig 2800	0.35
20	42	RN1	1.5 kW 4-polig 1400	0.38
15	45	RL1	2.2 kW 4-polig 1400	0.35