

Leistungsübersicht Mechanische Lineareinheiten, Kompakt-Lineareinheiten und Lineartische mit Kugelgewindetrieb

Bezeichnung	Gewindetrieb	F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	-F _z [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	M _{leer} [Nm]	d _{pn/ps} [mm]	d _s [mm]	SA	s _{max} [mm]	L _{max} [mm]
Beta 40-SGS	1204 / 1205	1000	80	150	75	6	6	8	0,3	0,08 / 0,03	0,03	2	890	1090
Beta 40-SSS		1000	500	600	300	12	30	30	0,3	0,08 / 0,03	0,03	2	890	1090
Beta50-C-SRS	1204 / 1205	1000	300	600	400	30	60	50	0,3	0,08 / 0,03	0,03	-	860	1090
Beta 60-SSS	2005	4000	600	1800	1200	60	180	120	0,7	0,08 / 0,03	0,03	8	5120	5400
Beta 60-SGV	2020 / 2050	4000	-	-	-	-	-	-	0,7	0,08 / 0,03	0,03	8	5120	5400
Beta 70-C-SRS	1605	2000	300	1000	400	35	120	60	0,35	0,08 / 0,03	0,03	8	2730	3050
Beta 70-C-SSS	1610	2000	600	1800	1200	60	180	120	0,4	0,08 / 0,03	0,03	8	2730	3050
Beta 70-A-SRS	1620	1500	300	1000	400	35	120	60	0,3	0,08 / 0,03	0,03	8	2760	3050
Beta 80-SRS	2005	4000	500	1500	800	50	180	100	0,6	0,08 / 0,03	0,03	8	5020	5400
Beta 80-SSS	2020	4000	800	3000	2000	100	250	250	0,8	0,08 / 0,03	0,03	8	5020	5400
Beta 80-SGV	2050	4000	800	3000	2000	100	250	250	0,8	0,08 / 0,03	0,03	8	5020	5400
Beta 80-SGV	2505 / 2510 2525 / 2550	6000	-	-	-	-	-	-	1	0,1 / 0,04	0,03	8	5020	5400
Beta 100-D-SSS	2005 / 2020 2050	4000	1800	4000	3000	350	750	750	1,3	0,08 / 0,03	0,03	8	5060	5400
Beta 110-C-SGV	4005 / 4010 4020 / 4040	16000	-	-	-	-	-	-	1,5	0,1 / 0,04	0,03	6	4920	5400
Beta 110-SRS	2505 2510 2525 2550	6000	3000	5000	2500	400	800	600	1	0,1 / 0,04	0,03	10	4920	5400
Beta 110-SSS		6000	2000	8000	4000	300	600	450	1,5	0,1 / 0,04	0,03	10	4920	5400
Beta 140-SRS		6000	2500	5000	3000	350	700	700	1	0,1 / 0,04	0,03	10	4920	5400
Beta 140-SSS		6000	2500	6000	4000	500	1000	1000	1,5	0,1 / 0,04	0,03	10	4920	5400
Beta 140-C-SSS		6000	3200	7500	5000	600	1200	1200	1,5	0,1 / 0,04	0,03	10	4920	5400
Beta 165-SGV	4005 / 4010	18000	-	-	-	-	-	-	3	0,1 / 0,04	0,03	8	4910	5500
Beta 165-SSS	4020 / 4040	18000	5000	15000	8000	700	1400	1100	3	0,1 / 0,04	0,03	8	4910	5500
Beta 180-SSS	3205 / 3210 3220 / 3240	12000	6000	12000	6000	1500	3000	1500	2,5	0,1 / 0,04	0,03	8	4930	5500
Beta 180-C-SRS		12000	6000	10000	6000	1200	2000	1200	1,8	0,1 / 0,04	0,03	8	4930	5500
Beta 180-C-SSS		12000	8000	15000	8000	1800	3600	1800	2,5	0,1 / 0,04	0,03	8	4930	5500

Delta 110-SSS	1605 / 1610 1620	2000	1200	3000	1500	500	650	650	0,9	0,08 / 0,03	0,03	4	770	1500
Delta 145-SSS	2505 / 2510 2525 / 2550	6000	2500	5000	3000	800	1000	1	1,1	0,1 / 0,04	0,03	4	1700	2000
Delta 200-SSS	3205 / 3210	10000	5000	8000	5000	3500	4300	3200	2,8	0,1 / 0,04	0,03	4	2120	2500
Delta 240-SSS	3220 / 3240	12000	6000	12000	8000	4500	6000	4500	2,8	0,1 / 0,04	0,03	4	2600	3000

Alpha 15-B-155	2005 / 2020	4000	2000	20000	15000	1000	900	400	0,35	0,08 / 0,03	0,03	4	1235	1500
Alpha 20-B-225	2505 / 2510 2525	6000	5000	58000	40000	4000	3000	1200	1,2	0,1 / 0,04	0,03	4	1645	2000
Alpha 30-B-325	3205 / 3210 3220 / 3232	12000	8000	75000	50000	5000	4000	2000	1,6	0,1 / 0,04	0,03	4	2540	3000
Alpha 35-B-455	4005 / 4010 4020 / 4040	18000	14000	120000	80000	12000	10000	5000	2,5	0,1 / 0,04	0,03	4	2420	3000

Bei Mechanischen Lineareinheiten mit Rollenführung ist bei statischer Belastung die statische Tragzahl (C_{stat}) zu beachten.

- M_{leer}

=

Leerdrehmoment ± 30%
- d_{pn/ps}

=

Axialspiel (normal / spielarm)
- d_s

=

Wiederholgenauigkeit ±
- SA

=

maximale Anzahl Spindelabstützungen
- s_{max}

=

maximale Standardhublänge ohne Spindelabstützung (längere auf Anfrage)
- L_{max}

=

maximale Standardlänge (längere auf Anfrage)

