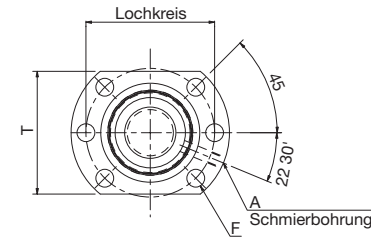
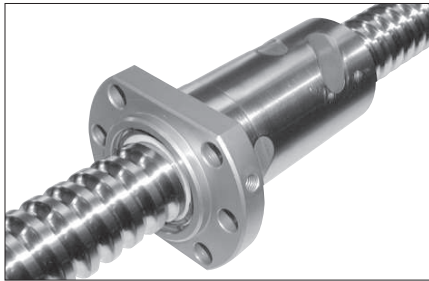
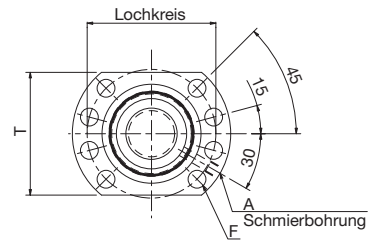


P5-Kugelgewindetrieb EBB

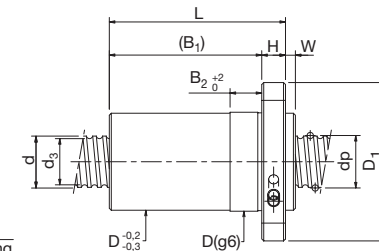
- Einzelmutter nach ISO 3408 (DIN 69051) mit Flanschform B
- Spielfrei durch Kugelselektion



Bohrbild 1



Bohrbild 2



Einheit: mm

Baugröße	Spindel- außen- durch- messer d	Steigung ℓ	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer d ₃	Anzahl Reihen × Umlauf	Tragzahlen		Steifigkeits- wert ¹⁾ K [N/μm]
						C _a [kN]	C _{0a} [kN]	
EBB1605-4RR	16	5	16,75	13,1	4×1	9,5	17,4	210
EBB2005-3RR	20	5	20,75	17,1	3×1	8,5	17,3	200
EBB2505-3RR	25	5	25,75	22,1	3×1	9,7	22,6	250
EBB2510-3RR	25	10	26	21,6	3×1	12,7	27,0	250
EBB2510-4RR	25	10	26	21,6	4×1	16,7	37,6	330
EBB3205-3RR	32	5	32,75	29,2	3×1	11,1	30,2	300
EBB3205-4RR	32	5	32,75	29,2	4×1	14,2	40,3	400
EBB3205-6RR	32	5	32,75	29,2	6×1	20,1	60,4	600
EBB3210-3RR	32	10	33,75	26,4	3×1	25,7	52,2	300
EBB3210-4RR	32	10	33,75	26,4	4×1	33,0	69,7	390
EBB4010-3RR	40	10	41,75	34,4	3×1	29,8	69,3	380
EBB4010-4RR	40	10	41,75	34,4	4×1	38,1	92,4	500
EBB5010-4RR	50	10	51,75	44,4	4×1	43,4	120,5	610

Abmessungen Kugelgewindemutter												Schmier- bohrung A	Gewinde- spindel Massenträg- heit / mm [kg · cm ² / mm]
Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D ₁	Gesamt- länge L	H	B ₁	B ₂	W	T	Lochkreis	F	Bohrbild			
28	48	50	10	40	10	5	40	38	5,5	1	M6×1	5,05×10 ⁻⁴	
36	58	45	10	35	10	5	44	47	6,6	1	M6×1	1,23×10 ⁻³	
40	62	45	10	35	10	5	48	51	6,6	1	M6×1	3,01×10 ⁻³	
40	62	75	10	65	16	5	48	51	6,6	1	M6×1	3,01×10 ⁻³	
40	62	80	10	70	16	5	48	51	6,6	1	M6×1	3,01×10 ⁻³	
50	80	47	12	35	10	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³	
50	80	52	12	40	10	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³	
50	80	62	12	50	10	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³	
50	80	77	12	65	16	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³	
50	80	89	12	77	16	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³	
63	93	79	14	65	16	5	70	78	9	2	M8×1	1,97×10 ⁻²	
63	93	89	14	75	16	5	70	78	9	2	M8×1	1,97×10 ⁻²	
75	110	91	16	75	16	5	85	93	11	2	M8×1	4,82×10 ⁻²	

¹⁾ Der angegebene axiale Steifigkeitswert der Mutter stellt eine Federkonstante dar, die sich bedingt durch eine elastische Verformung bei einer Axialbelastung von 30% der dynamischen Tragzahl ergibt. In diesem Wert ist die Steifigkeit der Anschlusskonstruktion an der Kugelgewindemutter noch nicht enthalten. Deswegen ist ein Sicherheitsfaktor von 0,8 zu berücksichtigen. Wenn die Axialbelastung nicht 30% der dynamischen Tragzahl entspricht, wird der axiale Steifigkeitswert der Mutter mit folgender Formel ermittelt:

$$K_N = K \cdot \left(\frac{F_a}{0,3 \cdot C_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

K : angegebener Steifigkeitswert
F_a : Axialbelastung

Aufbau der Bestellbezeichnung

EBB 32 05 - 4 RR GT + 1200L Cp5R

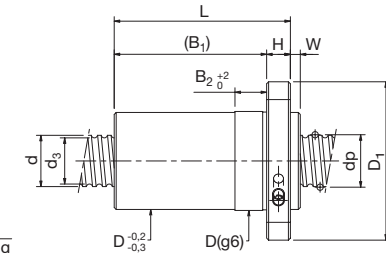
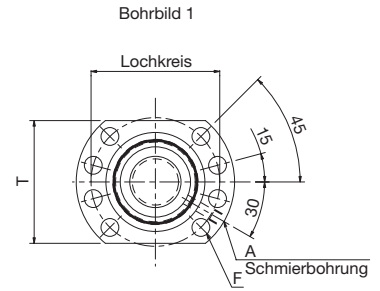
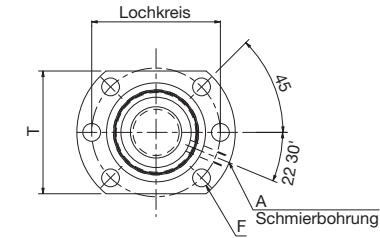
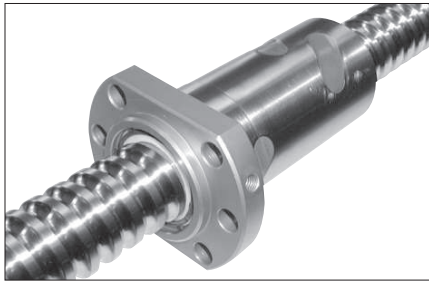
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

- (1) Muttertyp
- (2) Spindel-Außendurchmesser (mm)
- (3) Steigung (mm)
- (4) Anzahl Reihen × Umlauf

- (5) Abdichtung (RR: beidseitige Labyrinthdichtung)
- (6) Kennzeichen für Vorspannung
GT = 0 bis 0,005 mm Axialspiel; G0 = spielfrei
- (7) Gesamt-Spindelänge (mm)
- (8) Toleranzklasse

P5-Kugelgewindetrieb EPB

- Einzelmutter nach ISO 3408 (DIN 69051) mit Flanschform B
- Vorspannung durch Steigungsversatz



Einheit: mm

Baugröße	Spindel- außen- durch- messer d	Steigung ℓ	Kugel- mitten- kreis dp	Kern- durch- messer d ₃	Anzahl Reihen × Umlauf	Tragzahlen		Steifigkeits- wert ¹⁾ K [N/μm]
						C _a [kN]	C _{0a} [kN]	
EPB1605-6RR	16	5	16,75	13,1	3×1	7,4	13	320
EPB2005-6RR	20	5	20,75	17,1	3×1	8,5	17,3	310
EPB2505-6RR	25	5	25,75	22,1	3×1	9,7	22,6	490
EPB2510-4RR	25	10	26	21,6	2×1	9,0	18,0	330
EPB3205-6RR	32	5	32,75	29,2	3×1	11,1	30,2	620
EPB3205-8RR	32	5	32,75	29,2	4×1	14,2	40,3	810
EPB3210-6RR	32	10	33,75	26,4	3×1	25,7	52,2	600
EPB4010-6RR	40	10	41,75	34,4	3×1	29,8	69,3	750
EPB4010-8RR	40	10	41,75	34,4	4×1	38,1	92,4	1000
EPB5010-8RR	50	10	51,75	44,4	4×1	43,4	120,5	1230

Abmessungen Kugelgewindemutter											Schmier- bohrung A	Gewinde- spindel Massenträg- heit / mm [kg · cm ² / mm]
Außen- durch- messer D	Flansch- durch- messer D ₁	Gesamt- länge L	H	B ₁	B ₂	W	T	Lochkreis	F	Bohrbild		
28	48	60	10	50	10	5	40	38	5,5	1	M6×1	5,05×10 ⁻⁴
36	58	61	10	51	10	5	44	47	6,6	1	M6×1	1,23×10 ⁻³
40	62	61	10	51	10	5	48	51	6,6	1	M6×1	3,01×10 ⁻³
40	62	80	10	70	16	5	48	51	6,6	1	M6×1	3,01×10 ⁻³
50	80	62	12	50	10	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³
50	80	73	12	61	10	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³
50	80	107	12	95	10	5	62	65	9	1	M6×1	8,08×10 ⁻³
63	93	109	14	95	16	5	70	78	9	2	M8×1	1,97×10 ⁻²
63	93	133	14	119	16	5	70	78	9	2	M8×1	1,97×10 ⁻²
75	110	135	16	119	16	5	85	93	11	2	M8×1	4,82×10 ⁻²

¹⁾ Der angegebene Steifigkeitswert K stellt die Federkonstante dar, die sich bedingt durch eine elastische Verformung bei einer Vorspannkraft von 0,1 C_a (C_a = dynamische Tragzahl) und einer Axialbelastung (F_a) von dem dreifachen der Vorspannkraft (F_{a0}) ergibt. In diesem Wert ist die Steifigkeit der Anschlusskonstruktion nicht enthalten. Aus diesem Grund ist generell ein Sicherheitsfaktor von 0,8 zu berücksichtigen. Wenn die Vorspannkraft nicht 0,1 C_a entspricht, wird der Steifigkeitswert K mit folgender Formel ermittelt:

$$K_N = K \cdot \left(\frac{F_{a0}}{0,1 C_a} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot 0,8$$

Aufbau der Bestellbezeichnung

EPB 32 05 – 6 RR G0 + 1200L Cp5R

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (1) Muttertyp | (5) Abdichtung (RR: beidseitige Labyrinthdichtung) |
| (2) Spindel-Außendurchmesser (mm) | (6) Kennzeichen für Vorspannung
G0 = vorgespannt |
| (3) Steigung (mm) | (7) Gesamt-Spindellänge (mm) |
| (4) Anzahl Reihen × Umlauf | (8) Toleranzklasse |