

# Stirnradgetriebe

## 0,03 Nm

**Kombinierbar mit**  
 DC-Kleinstmotoren:  
 1319, 1331, 1516, 1524, 1624  
 Bürstenlosen DC-Servomotoren:  
 1524 BSL, 1536 BSL

### Serie 15/3, 16/3

	15/3 und 16/3	15/3 K und 16/3 K
Gehäusewerkstoff	Metall	Metall
Zahnräderwerkstoff	Stahl <sup>1)</sup>	Stahl <sup>1)</sup>
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:		
– Dauerbetrieb	5 000 rpm	5 000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 3°	≤ 3°
Abtriebswellenlager	Sinterlager	Kugellager, vorgespannt
Maximal zulässige Wellenbelastung:		
– radial (6,5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 1,3 N	≤ 20 N
– axial	≤ 2 N	≤ 5 N <sup>2)</sup>
Maximale Aufpresskraft	≤ 30 N	≤ 5 N <sup>2)</sup>
Wellenspiel:		
– radial (6,5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 0,04 mm	≤ 0,02 mm
– axial	≤ 0,20 mm	= 0 mm <sup>2)</sup>
Betriebstemperaturbereich	– 30 ... + 100 °C	– 30 ... + 100 °C

#### Technische Daten

Untersetzungs- verhältnis (nominal)	Gewicht ohne Motor	Länge ohne Motor L2 mm	Länge mit Motor						Drehmoment		Drehsinn der Welle (reversibel)	Wirkungs- grad
			1319 E	1331 E	1516 E	1524 E 1624 E	1524 BSL	1536 BSL	Dauer- betrieb M max. mNm	Kurzzeit- betrieb M max. mNm		
	g	mm	L1 mm	L1 mm	L1 mm	L1 mm	L1 mm	L1 mm	M max. mNm	M max. mNm		%
6,3 :1	14	23,6	29,9	41,9	26,5	34,5	34,9	47,3	7	100	=	81
11,8 :1	14	23,6	29,9	41,9	26,5	34,5	34,9	47,3	10	100	=	81
22 :1	16	25,7	32,0	44,0	28,6	36,6	37,0	49,4	10	100	≠	73
41 :1	16	25,7	32,0	44,0	28,6	36,6	37,0	49,4	20	100	≠	73
76 :1	18	27,8	34,1	46,1	30,7	38,7	39,1	51,5	20	100	=	66
141 :1	18	27,8	34,1	46,1	30,7	38,7	39,1	51,5	30	100	=	66
262 :1	19	29,9	36,2	48,2	32,8	40,8	41,2	53,6	30	100	≠	59
485 :1	19	29,9	36,2	48,2	32,8	40,8	41,2	53,6	30	100	≠	59
900 :1	20	32,0	38,3	50,3	34,9	42,9	43,3	74,9	30	100	=	53
1 670 :1	20	32,0	38,3	50,3	34,9	42,9	43,3	74,9	30	100	=	53
3 101 :1	22	34,1	40,4	52,4	37,0	45,0	45,4	57,8	30	100	≠	48
5 752 :1	22	34,1	40,4	52,4	37,0	45,0	45,4	57,8	30	100	≠	48
10 683 :1	23	36,2	42,5	54,5	39,1	47,1	47,5	59,9	30	100	=	43
19 813 :1	23	36,2	42,5	54,5	39,1	47,1	47,5	59,9	30	100	=	43
36 796 :1	24	38,3	44,6	56,6	41,2	49,2	49,6	62,0	30	100	≠	39
68 245 :1	24	38,3	44,6	56,6	41,2	49,2	49,6	62,0	30	100	≠	39
126 741 :1	26	40,4	46,7	58,7	43,3	51,3	51,7	64,1	30	100	=	35
235 067 :1	26	40,4	46,7	58,7	43,3	51,3	51,7	64,1	30	100	=	35

<sup>1)</sup> Getriebe mit Untersetzung ≥ 262:1 haben Kunststoffzahnäder in der Eingangsstufe. Ist eine höhere Lebensdauer gefordert, sind Getriebe mit ausschliesslich Metallzahnädern und Spezialfettung lieferbar (Getriebe 15/3 S und 16/3 S).

<sup>2)</sup> Begrenzung durch vorgespannte Kugellager. Eine höhere axiale Wellenbelastung hebt die Vorspannung auf.

**Hinweis:** Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage erhältlich.

