

Planetengetriebe

0,1 Nm

Kombinierbar mit
 DC-Kleinstmotoren:
 1016, 1024, 1219, 1224
 Bürstenlosen DC-Servomotoren:
 1226
 Schrittmotoren:
 AM0820, AM1020, ADM1220, ADM1220S

Serie 10/1

	10/1	10/1 K
Gehäusewerkstoff	Metall	Metall
Zahnräderwerkstoff	Stahl	Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:		
– Dauerbetrieb	5 000 rpm	5 000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 3°	≤ 3°
Abtriebswellenlager	Sinterlager	Kugellager, vorgespannt
Maximal zulässige Wellenbelastung:		
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 1 N	≤ 7 N
– axial	≤ 2 N	≤ 5 N ¹⁾
Maximale Aufpresskraft	≤ 10 N	≤ 5 N ¹⁾
Wellenspiel:		
– radial (5 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 0,04 mm	≤ 0,02 mm
– axial	≤ 0,10 mm	= 0 mm ¹⁾
Betriebstemperaturbereich	– 30 ... + 100 °C	– 30 ... + 100 °C

Technische Daten

Untersetzungs- verhältnis	Gewicht ohne Motor	Länge ohne Motor	Länge mit Motor ²⁾						Drehmoment		Drehsinn der Welle (reversibel)	Wirkungs- grad
			1016 M L1	AM1020 L1	1024 M L1	1219 M L1	1224 M L1	1226 M L1	Dauer- betrieb	Kurzzeit- betrieb		
	g	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M max. mNm	M max. mNm	=	%
4 : 1	6	9,7	25,4	25,5	33,4	28,4	33,9	35,7	5	200	=	90
16 : 1	7	12,8	28,5	28,6	36,5	31,5	37,0	38,8	15	200	=	80
64 : 1	8	15,9	31,6	31,7	39,6	34,6	40,1	41,9	54	200	=	70
256 : 1	10	19,0	34,7	34,8	42,7	37,7	43,2	45,0	100	200	=	60
1 024 : 1	11	22,1	37,8	37,9	45,8	40,8	46,3	48,1	100	200	=	55
4 096 : 1	13	25,2	40,9	41,0	48,9	43,9	49,4	51,2	100	200	=	48

¹⁾ Begrenzung durch vorgespannte Kugellager.
 Eine höhere axiale Wellenbelastung hebt die Vorspannung auf.

²⁾ Länge L1 mit Motor:
 AM0820 = L2 + 13,8 mm
 ADM1220 = L2 + 17,4 mm
 ADM1220S = L2 + 17,4 mm

