

Planetengetriebe

4,5 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren

Serie 30/1

	30/1
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnradwerkstoff	Kunststoff/Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	4 000 rpm
Getriebeispiel, unbelastet	$\leq 1^\circ$
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (15 mm vom Befestigungsflansch)	≤ 150 N
– axial	≤ 150 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 200 N
Wellenspiel:	
– radial (15 mm vom Befestigungsflansch)	$\leq 0,03$ mm
– axial	$\leq 0,15$ mm
Betriebstemperaturbereich	- 30 ... + 100 °C

Technische Daten		1	2	3	3	4	4	5
Anzahl Getriebebestufen								
Dauerdrehmoment	Nm	1,5	0,35	1,2	1,8	3,5	4,5	4,5
Kurzzeitdrehmoment	Nm	3	0,5	1,6	2,4	4,5	6	6
Gewicht ohne Motor, ca.	g	107	139	171	171	203	203	235
Wirkungsgrad, max.	%	88	80	70	70	60	60	55
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	=	=	=	=	=	=
Untersetzung ¹⁾ (gerundet)		3,71:1	14:1	43:1	66:1	134:1	159:1 246:1	415:1 592:1 989:1 1 526:1
L2 [mm] = Getriebelänge ²⁾		27,1	35,1	43,1	43,1	51,2	51,2	59,2
L1 [mm] = Länge mit Motor								
	2342S...CR	69,1	77,1	85,1	85,1	93,2	93,2	101,2
	2642W...CR	69,1	77,1	85,1	85,1	93,2	93,2	101,2
	2642W...CXR	69,1	77,1	85,1	85,1	93,2	93,2	101,2
	2657W...CR	84,1	92,1	100,1	100,1	108,2	108,2	116,2
	2657W...CXR	84,1	92,1	100,1	100,1	108,2	108,2	116,2
	3557K...CS	85,5	93,5	101,5	101,5	109,6	109,6	117,6
	2232S...BSL	59,5	67,5	75,5	75,5	83,6	83,6	91,6
	2248S...BSL	75,1	83,1	91,1	91,1	99,2	99,2	107,2
	2444S...B	71,1	79,1	87,1	87,1	95,2	95,2	103,2
	3056K...B	84,5	92,5	100,5	100,5	108,6	108,6	116,6
	3242G...BX4	71,3	79,3	87,3	87,3	95,4	95,4	103,4
	3268G...BX4	97,3	105,3	113,3	113,3	121,4	121,4	129,4
	3564K...B	92,5	100,5	108,5	108,5	116,6	116,6	124,6

¹⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

²⁾ L2 + 1,4 mm, in Kombination mit 3056K...B, 3557K...CS und 3564K...B.

