

Planetengetriebe

4,5 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren

Serie 30/1

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

Technische Daten		1	2	3	3	4	4	5
Anzahl Getriebestufen								
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
Masse ohne Motor, ca.	g	107	139	171	171	203	203	235
Wirkungsgrad, max.	%	88	80	70	70	60	60	55
Drehinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	=	=	=	=	=	=
Untersetzung ²⁾ (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 ³⁾		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/CXR		69,1	77,1	85,1	85,1	93,2	93,2	101,2
2657W...CR/CXR		84,1	92,1	100,1	100,1	108,2	108,2	116,2
2668W...CR		95,1	103,1	111,1	111,1	119,2	119,2	127,2
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
3564K...B		92,5	100,5	108,5	108,5	116,6	116,6	124,6

¹⁾ Getriebe mit Untersetzungen < 14:1 enthalten ausschließlich Stahlzahnäder.

²⁾ Die angegebenen Untersetzungsverhältnisse sind gerundet, exakte Werte sind auf Anfrage oder unter www.faulhaber.com erhältlich.

³⁾ L2 + 1,4 mm, in Kombination mit 3056K...B und 3564K...B.

