

Planetengetriebe

10 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren

Serie 38/1

	38/1
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnradwerkstoff ¹⁾	Kunststoff/Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	4 000 min ⁻¹
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 1 °
Abtriebswellenlager	Kugellager, vorgespannt
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (10 mm vom Flansch)	≤ 300 N
– axial	≤ 300 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 350 N
Wellenspiel:	
– radial (10 mm vom Flansch)	≤ 0,03 mm
– axial	≤ 0,15 mm
Betriebstemperaturbereich	- 20 ... + 125 °C

Technische Daten		1	2	3	3	4	4	4	5
Anzahl Getriebebestufen									
Dauerdrehmoment	Nm	6	0,4	1,4	2,2	4,5	5,3	8,2	10
Kurzzeitdrehmoment	Nm	8	0,6	1,9	2,9	6	7	11	15
Masse ohne Motor, ca.	g	166	215	268	268	320	320	320	375
Wirkungsgrad, max.	%	88	80	70	70	60	60	60	55
Dreh Sinn 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⁾		32,3	40,1	47,9	47,9	55,7	55,7	55,7	63,5
L1 [mm] = Länge mit Motor									
3242G...CR		73,5	81,3	89,1	89,1	96,9	96,9	96,9	104,7
3257G...CR		88,5	96,3	104,1	104,1	111,9	111,9	111,9	119,7
3272G...CR		103,5	111,3	119,1	119,1	126,9	126,9	126,9	134,7
3863A...CR		91,3	99,1	106,9	106,9	114,7	114,7	114,7	122,5
3890A...CR		117,3	125,1	132,9	132,9	140,7	140,7	140,7	148,5
3056K...B		88,3	96,1	103,9	103,9	111,7	111,7	111,7	119,5
3242G...BX4		75,7	83,5	91,3	91,3	99,1	99,1	99,1	106,9
3268G...BX4		101,7	109,5	117,3	117,3	125,1	125,1	125,1	132,9
3274G...BP4		105,5	113,3	121,1	121,1	128,9	128,9	128,9	136,7
3564K...B		96,3	104,1	111,9	111,9	119,7	119,7	119,7	127,5
4221G...BXT		53,5	61,3	69,1	69,1	76,9	76,9	76,9	84,7
4221G...BXTR		52,7	60,5	68,3	68,3	76,1	76,1	76,1	83,9

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 - 0,8 mm, in Kombination mit 3242G...CR, 3257G...CR, 3272G...CR, 3242G...BX4, 3268G...BX4, 3274G...BP4 u. 4221G...BXT R/H.

L2 - 5 mm, in Kombination mit 3863A...CR u. 3890A...CR.

