Planetengetriebe

10 Nm

Kombinierbar mit
DC-Kleinstmotoren
Bürstenlose DC-Motoren

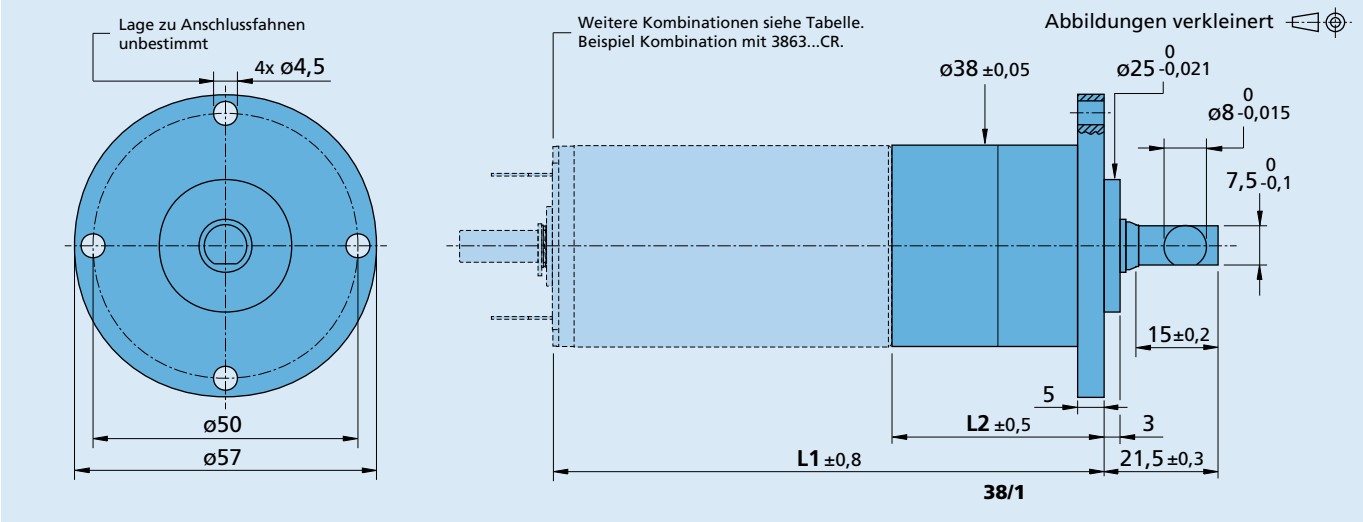
Serie 38/1

	38/1
Gehäusewerkstoff	Metall
Zahnräderwerkstoff [1]	Kunststoff/Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	4 000 min^{-1}
Getriebespiel, 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	≤ 0,2 mm
Betriebstemperaturbereich	- 20 ... + 125 °C

Technische Daten

Anzahl Getriebestufen		**1**	**2**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**
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
Drehsinn 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...BXTH	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 Stahlzahnräder.
[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.



Angaben zu Lebensdauer sowie weitere technische Erläuterungen siehe „Technische Informationen".

© DR. FRITZ FAULHABER GMBH & CO. KG
Änderungen vorbehalten