

# Planetengetriebe

## 20 Nm

Kombinierbar mit  
DC-Kleinstmotoren  
Bürstenlose DC-Motoren  
Motion Control Systems

### Serie 38A

	38A
Gehäusewerkstoff	Stahl
Zahnradwerkstoff	Stahl
Max. empfohlene Eingangsdrehzahl für:	
– Dauerbetrieb	4 500 min <sup>-1</sup>
Getriebeispiel, unbelastet	≤ 0,5 °
Abtriebswellenlager	Kugellager
Max. zulässige Wellenbelastung:	
– radial (14,5 mm vom Flansch)	≤ 200 N
– axial	≤ 200 N
Maximale Aufpresskraft	≤ 490 N
Wellenspiel:	
– radial (14,5 mm vom Flansch)	≤ 0,02 mm
– axial	≤ 0,3 mm
Betriebstemperaturbereich	- 25 ... + 90 °C

#### Technische Daten

	1	2	2	3	3	4	4
Anzahl Getriebestufen							
Dauerdrehmoment	Nm	6	20	18	20	18	20
Kurzzeitdrehmoment	Nm	9,6	32	29	32	29	32
Masse ohne Motor, ca.	g	190	260	260	330	330	410
Wirkungsgrad, max.	%	96	94	94	90	90	80
Drehsinn der Welle, Antrieb zu Abtrieb		=	=	=	=	=	=
Untersetzung (absolut)		4:1 5:1	12:1 16:1 20:1	25:1	36:1 45:1 60:1 80:1 100:1 120:1 160:1	200:1	240:1 360:1 480:1 800:1
L2 [mm] = Getriebelänge <sup>1)</sup>		42,2	55,0	55,0	67,6	67,6	80,2
L1 [mm] = Länge mit Motor							
	3242G...CR	78,8	91,6	91,6	104,2	104,2	116,8
	3257G...CR	93,8	106,6	106,6	119,2	119,2	131,8
	3272G...CR	108,8	121,6	121,6	134,2	134,2	146,8
	3863H...CR	113,6	126,4	126,4	139,0	139,0	151,6
	3890H...CR	139,6	152,4	152,4	165,0	165,0	177,6
	3242G...BX4	81,0	93,8	93,8	106,4	106,4	119,0
	3268G...BX4	107,0	119,8	119,8	132,4	132,4	145,0
	3274G...BP4	110,8	123,6	123,6	136,2	136,2	148,8
	3564K...B	106,2	119,0	119,0	131,6	131,6	144,2
	4490H...B/BS	139,6	152,4	152,4	165,0	165,0	177,6

<sup>1)</sup> L2 - 5,4 mm, in Kombination mit 3242G...CR, 3257G...CR, 3272G...CR, 3242G...BX4, 3268G...BX4 u. 3274G...BP4.  
L2 + 7,4 mm, in Kombination mit 3863A...CR, 3890A...CR, 4490H...B u. 4490H...BS.

