

## Planetengetriebemotor DSMP420

Dieser Planetengetriebemotor ist eine hochwertige Motor-Getriebekombination mit folgenden Eigenschaften:

- Bürstenbehafteter DC-Motor
- Getriebe aus gefrästen Metallzahnrädern
- Sonnenrad aus extra hartem Bakelit zur Geräuschreduzierung
- Kugellager und Entstörfilter
- Wiederholgenauigkeit  $\leq 3^\circ$
- Radiallast 10mm vom Flansch  $\leq 80\text{N}$
- Axiallast  $\leq 30\text{N}$
- Radiales Spiel  $\leq 0,04\text{mm}$
- Axiales Spiel  $\leq 0,3\text{mm}$
- Betriebstemperatur  $-10^\circ\text{C}$  bis  $+60^\circ\text{C}$

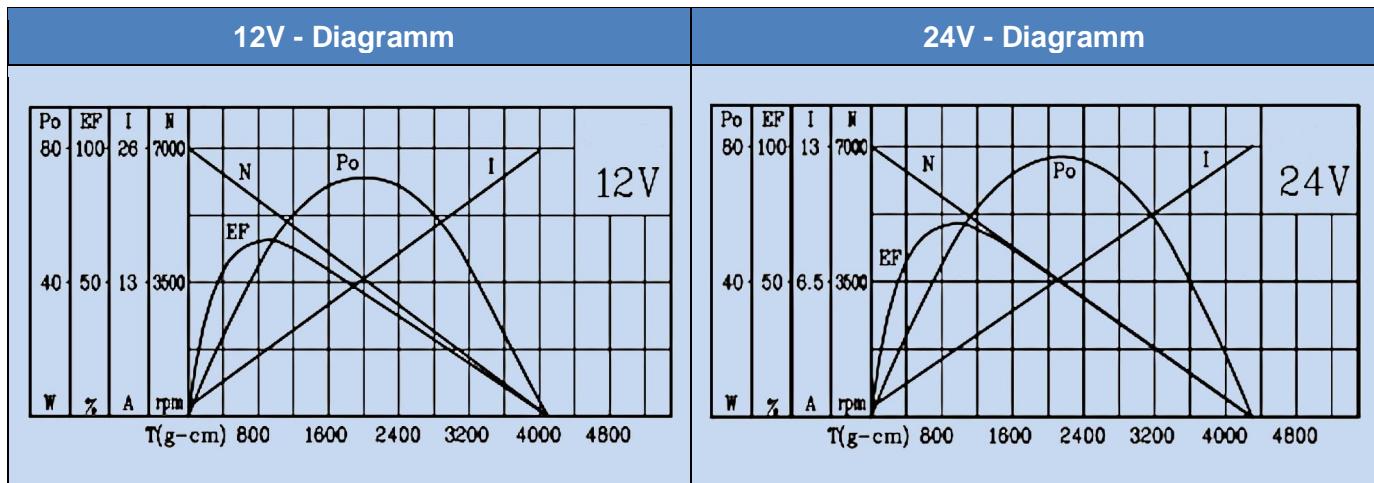


Der Planetengetriebemotor ist ausrüstbar mit einem Encoder.

### Typenschlüssel

DSMP420	-	12	-	10	-	B	-	F	-	E	-	C
Typ		Spannung		Untersetzung		Lager		Filter		Sensor		C: Abdeckung
		12V		24		Kugellager				E: Encoder		
		24V		61								
				104								
				212								
				504								

### Motor – Spezifikation



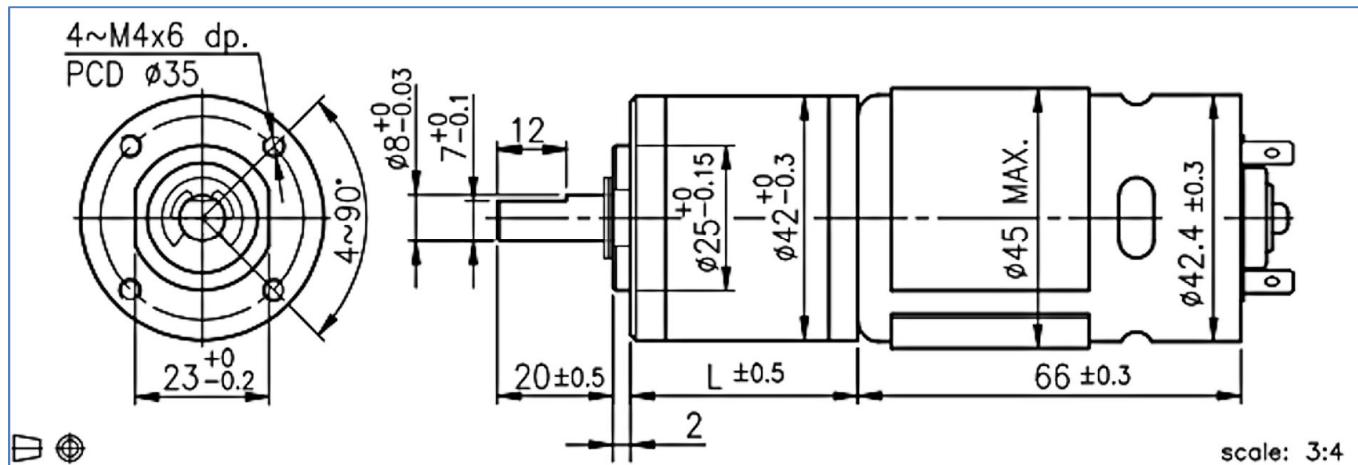
### Motor - weitere technische Daten

Nennspannung In V	Nenndrehmoment in gcm (Ncm)	Nenndrehzahl In U/min	Nennstrom in A	Leerlaufdrehzahl In U/min	Leerlaufstrom A	Nennleistung in W
12	700 (7,0)	5700	$\leq 5,5$	7000	$\leq 0,9$	41,3
24	570 (5.7)	5900	$\leq 2,1$	7000	$\leq 0,5$	34,7

## Planetengetriebemotor – technische Daten

	Getriebestufen	2	3		4	
	Untersetzung	24:1	61:1	104:1	212:1	504:1
	Getriebelänge L in mm	39,2	45,9		52,6	
12V	Nennmoment in Nm	1,0	1,8	2,0	2,5	3,0
	Nenndrehzahl in U/min	248	98	63	31	13,5
24V	Nennmoment in Nm	0,95	1,8	2,0	2,5	3,0
	Nenndrehzahl in U/min	240	102	63	31	13,5

## Bemaßung



## Option: Encoder

Optional ist der Getriebemotor mit einem magnetischen Encoder ausführbar. Er liefert zwei um 90° versetzte Kanäle. Der Encoder hat eine Tiefe von ca. 16mm und verlängert dementsprechend den Getriebemotor um diesen Wert.  
Weitere technische Daten:

Anzahl Pole	19	Output Circuit :  Extra Varistor(1kΩ) needed	<b>Anschlussbelegung:</b> Rot : + Motor Schwarz : - Motor Braun : Encoder Vcc Grün : Encoder GND Blau : Encoder A Violett : Encoder B
Anzahl Impulse pro Umdrehung	38		
Versorgungsspannung	3,5 – 20VDC		
Ausgangsstrom pro Kanal	5 mA		