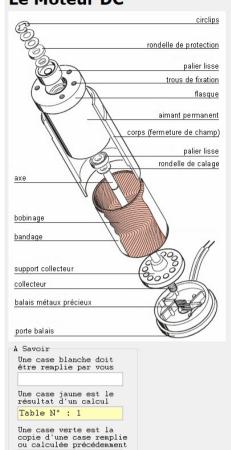
## Le Moteur à Courant Continu Le Moteur DC



Le Moteur étudié est un Maxon de type 118777

La caractéristique principale des moteurs Maxon est d'avoir un bobinage dans l'entrefer.

Les pertes fer sont donc quasiment nulles.





			118776	118777	118778
1	Puissance conseillée	W	90	90	90
2	Tension nominale	Volt	15	30	42
3	Vitesse à ∨ide	tr/min	7070	7220	7530
4	Couple de démarrage	mNm	872	949	1070
5	Pente vitesse/couple	tr/min/mNm	8.45	7.77	7.17
6	Courant à ∨ide	mA	245	124	92.8
7	Courant de démarrage	mA	44900	24400	20300
8	Résistance aux bornes	Ohm	0.334	1.23	2.07
9	Vitesse limite	tr/min	8200	8200	8200
10	Courant permanent max.	mΑ	4000	2740	2150
11	Couple permanent max.	mNm	77.7	107	113
12	Puissance max fournie à la tens.nom.	mVV	152000	175000	206000
13	Rendement max.	%	80.6	84.1	85.5
14	Constante de couple	mNm/A	19.4	38.9	52.5
15	Constante de vitesse 1/24 · 6/25 = 9038 V	/(糾s) tr/min/V	491	246	182
16	Constante de temps mécanique	ms	5.80	5.33	5.23
17	Inertie du rotor 65.5.63.64 kg m2	gcm2	65.5	65.5	69.6
18	Inducti∨ité	mH	0.09	0.34	0.62
19	Résistance therm.carcasse/ambiant	K/W	6.20	6.20	6.20
20	Résistance therm.rotor/carcasse	K/W	2.00	2.00	2.00

