

# Micromoteurs C.C.

## 4,2 mNm

Commutation métaux précieux

Combinaisons avec

(voir pages 14-15)

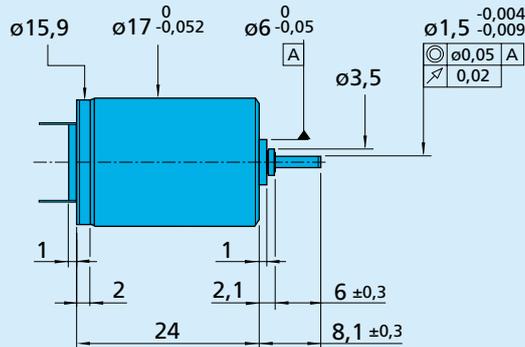
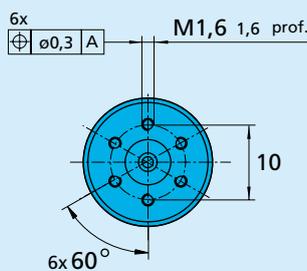
Réducteurs:  
15A, 16A, 16/7

Codeurs:  
IE2 - 16 ... 512

### Série 1724 ... SR

	1724 T	003 SR	006 SR	012 SR	018 SR	024 SR		
1 Tension nominale	$U_N$	3	6	12	18	24	Volt	
2 Résistance de l'induit	R	0,78	3,41	16,20	32,10	54,60	$\Omega$	
3 Puissance utile	$P_{2 \text{ max.}}$	2,83	2,58	2,17	2,47	2,58	W	
4 Rendement	$\eta_{\text{ max.}}$	82	81	80	81	81	%	
5 Vitesse à vide	$n_0$	8 200	8 600	7 900	8 400	8 600	rpm	
6 Courant à vide (avec l'arbre $\varnothing$ 1,5 mm)	$I_0$	0,038	0,020	0,009	0,006	0,005	A	
7 Couple de démarrage	$M_H$	13,2	11,5	10,5	11,2	11,5	mNm	
8 Couple de frottement	$M_R$	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	mNm	
9 Constante de vitesse	$k_n$	2 760	1 450	666	472	362	rpm/V	
10 Constante FEM	$k_E$	0,362	0,690	1,500	2,120	2,760	mV/rpm	
11 Constante de couple	$k_M$	3,46	6,59	14,30	20,20	26,30	mNm/A	
12 Constante de courant	$k_i$	0,289	0,152	0,070	0,049	0,038	A/mNm	
13 Pente de la courbe n/M	$\Delta n/\Delta M$	621	748	752	750	748	rpm/mNm	
14 Inductance	L	21	75	360	710	1 200	$\mu\text{H}$	
15 Constante de temps mécanique	$\tau_m$	8	8	8	8	8	ms	
16 Inertie du rotor	J	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	gcm <sup>2</sup>	
17 Accélération angulaire	$\alpha_{\text{ max.}}$	110	110	100	110	110	$\cdot 10^3 \text{ rad/s}^2$	
18 Résistances thermiques	$R_{\text{th} 1} / R_{\text{th} 2}$	4 / 24,5						K/W
19 Constantes de temps thermiques	$\tau_{w1} / \tau_{w2}$	2,6 / 270						s
20 Températures d'utilisation:		- 30 ... + 85 (sur demande - 55 ... + 125)						°C
- moteur								°C
- rotor max. admissible		+ 125						°C
21 Paliers de l'arbre		paliers frittés (standard)		roulements à billes (sur demande)		roulements à billes précontraints (sur demande)		
22 Charge max. sur l'arbre:								
- diamètre de l'arbre		1,5		1,5		1,5		
- radiale à 3 000 rpm (3 mm du palier)		1,2		5		5		
- axiale à 3 000 rpm		0,2		0,5		0,5		
- axiale à l'arrêt		20		10		10		
23 Jeu de l'arbre:								
- radial	$\leq$	0,03		0,015		0,015		
- axial	$\leq$	0,2		0,2		0		
24 Matériau du boîtier		acier, revêtement noir						
25 Poids		27						g
26 Sens de rotation		vu côté face avant, rotation sens horaire						
<b>Valeurs recommandées - indépendantes les unes des autres</b>								
27 Vitesse jusqu'à	$n_{e \text{ max.}}$		8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	rpm
28 Couple jusqu'à	$M_{e \text{ max.}}$		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	mNm
29 Courant jusqu'à (limites thermiques)	$I_{e \text{ max.}}$		1,60	0,76	0,35	0,25	0,19	A

Position des pôles du moteur indéterminée



1724 T

