

# Moteurs directs à courant continu Ø 42 et 63 mm

- Pour applications d'entraînement haute puissance
- Puissance maximum : 14 à 67 Watts
- Ø 42 mm : Paliers en bronze frittés lubrifiés à vie  
Alimentation par cosses 4,75 mm  
Balais interchangeables
- Ø 63 mm : Avec 2 roulements à billes  
Alimentation par 2 fils de sortie



## Applications

- Analyseurs de gaz
- Pompes / aspirateurs
- Caisses enregistreuses
- Imprimante
- Mixeur de distributeurs automatiques de boissons
- Compresseurs
- Entraînement de broche pour machine à graver
- Trieuse de documents
- Robot de piscine
- Systèmes de filtration
- Circulateur de bain à remous
- Entraînement papier de photocopieurs
- Ouverture / fermeture de portes automatisées
- Machine à tailler les verres de lunettes

## Produits à la demande nous consulter

- antiparasitage intégré (82 830 5)
- antiparasitage spécifique (82 800 5 - 82 810 5)
- autres tensions d'alimentation
- moteur avec 1 roulement à billes avant (82 800 5 ou 82 810 5)
- axe dépassement avant et / ou arrière
- codeur magnétique 5 impulsions par tour
- codeur magnétique 2 sens de rotation (1 ou 5 impulsions/tour)
- autres flasques de fixation côté avant ou arrière.
- version courte possible sur 82 830 5 (L = 90 mm)

## Types

	82 810 5	82 810 5	82 800 5	82 800 5
Tensions nominales	12 V	24 V	12V	24 V
Références	82 810 501	82 810 502	82 800 501	82 800 502

## Caractéristiques à vide

Vitesse de rotation	tr/min	3840	3860	3920	4010
Puissance absorbée	W	12	11,28	9,96	12,24
Courant absorbé	A	1	0,47	0,83	0,51

## Caractéristiques nominales

Vitesse de rotation	tr/min	2580	2750	2670	3070
Couple	mN.m	45	45	70	70
Puissance utile	W	12	13	20	22
Puissance absorbée	W	31	32	37	41
Courant absorbé	A	2,6	1,32	3,05	1,71
Echauffement boîtier	°C	32	33	38	40
Rendement	%	39	40,8	54	54

## Caractéristiques générales

Système d'isolation suivant classe (CEI 85)		F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)	F (155 °C)
Degré de protection (CEI529)		IP20	IP20	IP20	IP20
Puissance utile maximum	W	14	16	22	31
Couple de démarrage	mN.m	138	156	219	298
Courant de démarrage	A	6,2	3,4	9	6,16
Résistance	Ω	1,94	7,06	1,33	3,9
Self	mH	4,45	16,94	2,67	9,35
Constante de couple	Nm/A	0,0265	0,0532	0,0268	0,0527
Constante de temps électrique	ms	2,3	2,4	2	2,4
Constante de temps mécanique	ms	26	23	20	15
Constante de temps thermique	min	8	8	12	12
Inertie	g.cm <sup>2</sup>	80	72	105	110
Masse	g	310	310	400	400
Nombre de lames au collecteur		8	8	8	8
Durée de vie	h	2000	2000	2000	2000
Coussinets en bronze fritté		●	●	●	●
Roulements à billes		—	—	—	—
Balais interchangeables	mm	●	●	●	●
Longueur des fils (environ)		—	—	—	—

## Moteurs avec codeur réalisés sur commande

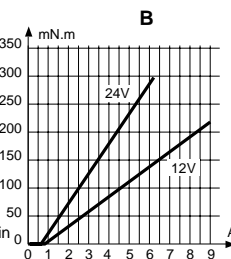
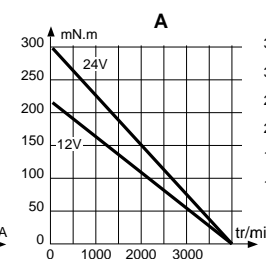
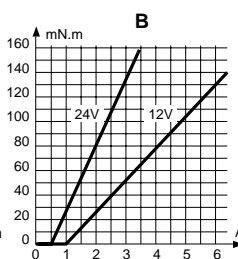
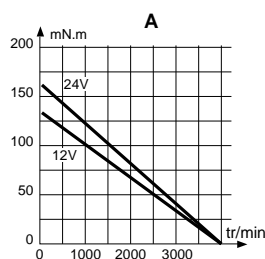
Avec codeur magnétique 1 impulsion/tour selon SP 1737.20 (voir encombrements )	82 810 504	82 810 505	82 800 504	82 800 505
--	------------	------------	------------	------------

## A - Courbes couple vitesse

## B - Courbes couple courant

82 810 0

82 800 0

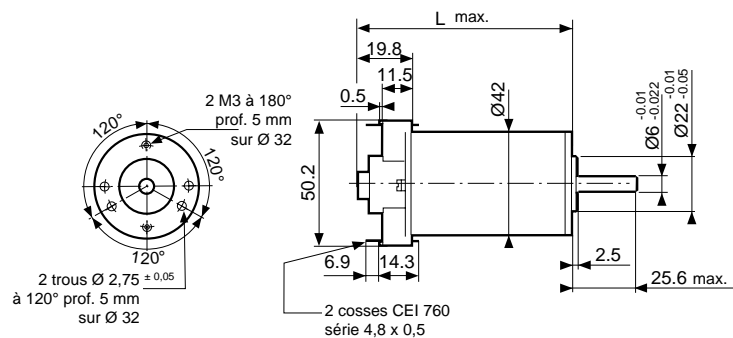




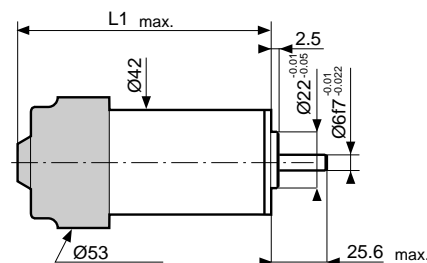
82 830 5	82 830 5
12 V	24 V
82 830 501	82 830 502
3400	3660
12,6	12
1,05	0,5
2630	2770
170	170
47	50
72	72
6	3
46	50
65	69,4
F (155 °C)	F (155 °C)
IP20	IP20
67	67
750	700
23,1	11,8
0,52	2,03
1,19	4,68
0,034	0,0619
2,3	2,3
33	33
20	18
520	500
840	840
12	12
4000	4000
—	—
—	—
200	200

1

## Encombrements : 82 800 5 - 82 810 5 standards

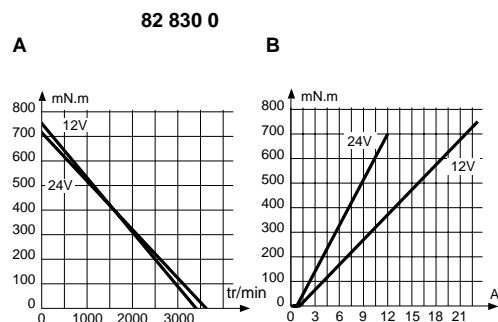
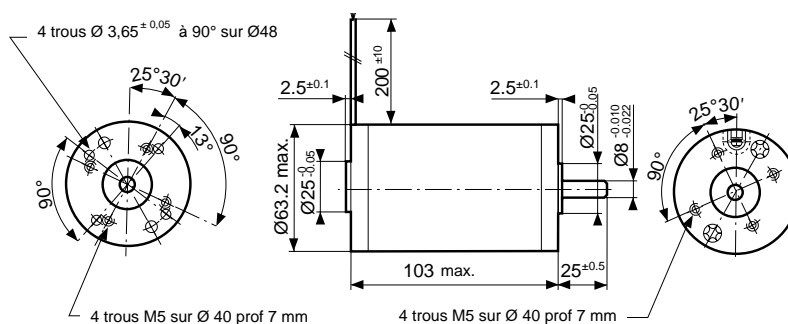


## Encombrement avec codeur magnétique (voir p. 1/43 pour branchement)



Types	L max. (mm)	L1 max. (mm)
82 800 5	84,8	99,1
82 810 5	69,8	84,1

## 82 830 5 standard



## Pour passer commande, préciser :

Produits réalisés  
sur commande

1

Référence

Exemple : Moteur direct à courant continu - 82 810 501 ou moteur direct à courant continu - avec codeur 82 810 504