

Électro-aimants à courant continu à simple effet

1

Groupe de produits

Notice

GTA

pour courses réduites jusqu'à 5 mm

- Suivant VDE 0580
(Normes équivalentes à celles de l'article 10 de la directive 73/23/CEE – suivant memorandum N° 3 du CENELEC de Mars 1987).
- Courbe caractéristique force / course sensiblement horizontale
- Exécution en tirant ou en poussant
- Noyau mobile guidé dans des paliers autolubrifiants
- Bobinage d'excitation conforme à la classe d'isolement F
- Raccordement électrique et protection pour conformité du montage suivant DIN 40050 – IP 20
- Fixation par filetage central
- Modifications et versions spéciales sur demande
- Exemples d'applications:
machines-outils, machines de bureau,
d'emballage et textiles,
technique de réglage et de commande,
automates à prépaiement.



Fig. 1
Type GTA F 026 M 20 A 01

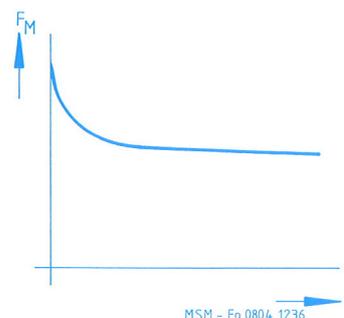


Fig. 2
Courbe caractéristique
force/course

Caractéristiques techniques de la série G TA F

G	TA	F	020					026					032				
Facteur de marche FM (%)			100	40	25	15	5	100	40	25	15	5	100	40	25	15	5
Course s (mm)			3					4					5				
Force de maintien course 0 mm			5,3	6,6	8,3	11,3	16,5	9,8	15	19,6	23	35	15,5	26,5	35,8	49	72
Force magnét. F _M course s mm			1,7	2,2	2,7	3,7	5,4	2,4	4	5,9	7,2	12,3	3,9	6,9	9	12	17,7
Travail nominal A _N (Ncm)			0,51	0,66	0,81	1,11	1,62	0,96	1,6	2,36	2,9	4,9	1,95	3,45	4,5	6	8,9
Puissance nominale P ₂₀ (W)			3,9	5,5	7,2	11,8	22,3	5,4	8,6	13,1	15,7	38	6,2	11,6	16,1	25,6	53
Fréquence de manœuvres/heure (1/h)			28000	13000	10000	7000	3200	24000	11000	8000	5000	3000	22000	10000	7000	4500	2400
Temps d'attraction t ₁ ¹⁾ (ms)			35	38	39	40	30	50	40	40	40	30	57	50	52	50	40
Temps de retombée t ₂ ²⁾ (ms)			30	28	25	25	25	36	30	30	30	30	40	35	33	33	33
Poids du noyau mobile m _A (kg)			0,012					0,02					0,03				
Poids de l'électro-aimant m _M (kg)			0,06					0,11					0,16				

1) temps d'attraction = somme du retard d'appel et du temps de course.
 2) temps de retombée = somme du retard de retombée et du temps de retour.

Tension nominale --- 24 V, l'adaptation du bobinage à une tension nominale de --- 42 V maxi. est possible sur demande.

Les valeurs des forces magnétiques dans les tableaux ci-dessus correspondent à 90 % de la tension nominale --- 24 V et à l'état chaud. Les forces magnétiques peuvent varier en cas de tensions nominales différentes.

Les valeurs des forces magnétiques peuvent varier d'env. ± 10 % des valeurs indiquées dans les tableaux, par suite de dispersions naturelles.

L'état chaud est obtenu dans les conditions suivantes:

- a) montage sur une base calorifugée
- b) tension nominale
- c) facteur de marche 5 à 100 %
- d) température de référence 35° C

Pour plus de détails voir la notice "Explications Techniques" ou VDE 0580.

Facteur de conversion:

1 N = 0,102 kp ≈ 0,1 kp
 1 Ncm = 0,102 kpcm ≈ 0,1 kpcm

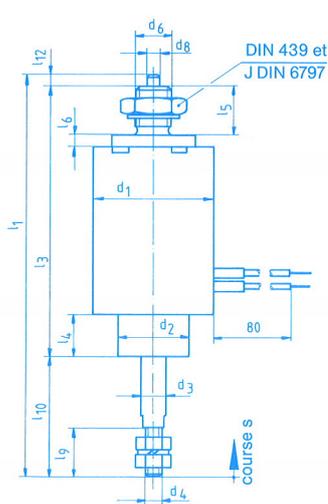


Fig. 3:
Type G TA F 020 M 20 A 01 à
G TA F 032 M 20 A 01

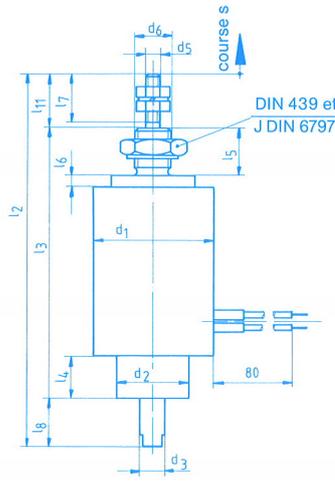
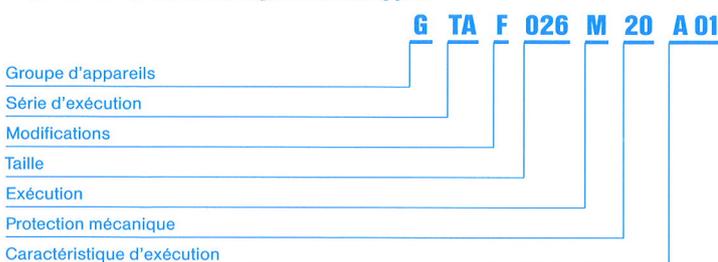


Fig. 4:
Type G TA F 020 N 20 A 01 à
G TA F 032 N 20 A 01

Type	G	TA	F
modèle	020	026	032
cotes	dimensions en mm		
b	14	17	17
∅d ₁	20	26	32
∅d ₂	12	17	18
∅d ₃	4	4	4
d ₄	M 3	M 3	M 3
d ₅	M 3	M 3	M 3
d ₆	M 6	M 10	M 10
∅d ₇	16	19	19
∅d ₈	3	3	3
l ₁	67	68,5	75,5
l ₂	62	68,5	74,5
l ₃	45	49,5	50,5
l ₄	7	7,5	7,5
l ₅	8	10	10
l ₆	2	2	2
l ₇	8	8	10
l ₈	8	10	8,5
l ₉	8	8	10
l ₁₀	20	18	24
l ₁₁	9	9	15,5
l ₁₂	2	1	1
s	3	4	5

Explication pour la désignation du type:



Exemple de commande:

Type **G TA F 026 M 20 A 01**
 Tension **--- 24 V**
 Facteur de marche **100 %**

Exécutions spéciales

Exécutions spéciales ou modifications sur demande. En ce cas veuillez nous indiquer les conditions exactes d'utilisation en accord avec les Explications Techniques correspondantes.

Les dimensions sont données sous réserve de modification.

Les conditions générales de livraison sont celles de l'industrie électrique européenne.