

Electro-aimant à courant continu pour commande de distributeurs hydrauliques

4

Groupe de produits

G AA 3e supplément

- Selon DIN VDE 0580
- Chambre de l'induite étanche jusqu'à une pression statique de 200 bar
- Courbe caractéristique force / course ascendante
- Exécution en poussant
- Noyau guidé dans le tube de noyau étanche sous pression
- Bobinage d'excitation correspond à la classe d'isolement F
- Connexion électrique et indice de protection pour conformité du montage dûment:
 - Par cosses selon DIN 46247
Indice de protection selon DIN VDE 0470/EN 60529 – IP00
 - Par connecteur ZKB selon DIN 43650
Presse-étoupe (4 x 90° orientable)
Indice de protection selon DIN VDE 0470/EN 60529 – IP65 (IP54)
- Fixation par 4 vis
- Commande manuelle de secours
- Etanchéité entre aimant et distributeur par joint torique
- Veuillez nous contacter pour modifications et versions spéciales
- Exemples d'application:
Commande de vannes hydrauliques et spéciales



Fig. 1: Type G AA X 035 F20 D02

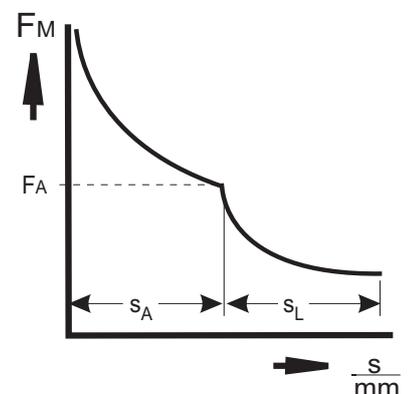


Fig. 2: Courbe caractéristique force / course



Données techniques

G A A X 035		
Facteur de marche		S1 100%
Course s	(mm)	Force magnétique F_M (N)
	0	86
	1	55
	2	48
	2,5	36
	3	25
	4	14,5
	5	10
	5,5	8,5
Travail de course nominale W_N 1) (Ncm)		9
Puissance nominale P_{20} (W)		37
Fréquence max. de manoeuvres S_n max.(1/h)		3600
Temps d'appel t_1 (ms)		70
Temps de retombée t_2 (ms)		30
Poids du noyau m_A (kg)		0,05
Poids de l'électro-aimant m_M (kg)		0,55

1) Travail pour course de travail $s_w = 2,5$ mm

Veillez vous assurer que les appareillages y décrits sont concus pour votre application et veuillez également respecter les explications techniques de  ou bien VDE 0580.

Indication sur les directives techniques d'harmonisation dans le marché intérieur européen



Les électro-aimants de ce groupe de produits sont classés dans la directive "basse tension" 72/23 CEE. Pour garantir les buts de protection de cette directive, les produits sont fabriqués et examinés selon la norme valable DIN VDE 0580. Cela est également valable comme déclaration de conformité du fabricant.

Tension nominale de ≈ 24 V, une adaptation du bobinage à une tension nominale de ≈ 250 V max. est possible sur demande.

Valeurs indicatives (Temps)

Les temps indiqués dans le tableau se réfèrent à la tension nominale, à la course maximale, pour une force égale à 70% de la force nominale. Les temps peuvent être réduits, considérablement, avec une charge hydraulique (tiroir contre ressort).

Valeurs indicatives (Force magnétique)

Les valeurs des forces magnétiques indiquées dans le tableau ont été relevées à 90% de la tension nominale et à l'état chaud ($U_n = \approx 24$ V, pour d'autres tensions, des variations de la force magnétique peuvent apparaître).

Les valeurs des forces magnétiques peuvent varier de $\pm 10\%$ environ suite aux dispersions naturelles possibles.

L'état chaud est basé sur:

- Montage sur un tiroir hydraulique rempli d'huile aux dimensions de 46 x 46 x 46 mm pour taille 022 et plaque de montage de 46 x 66 x 30 mm
- Tension nominale ≈ 24 V
- Facteur de marche S1 (100 % ED)
- Température de référence 50° C

Dans le cas de variations des conditions d'utilisation prescrites, une réduction du bobinage est nécessaire. Pour d'autres dimensions du tiroir et d'autres températures de référence, la force magnétique peut être adaptée par une modification du bobinage d'excitation.

Note à la directive CEM 89/336 CEE

Les électro-aimants ne tombent pas dans le champs d'application de la directive concernant la compatibilité électromagnétique, parce que, dans le sens de la directive, ils n'émettent pas des perturbations électromagnétiques et leur service n'est pas affecté par des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur doit donc assurer le respect de la directive CEM par les branchements électriques (et aussi mis sous tension) conformément à l'utilisation. Vous pouvez trouver des exemples de branchements dans la documentation technique correspondante.

Plan d'encombrement

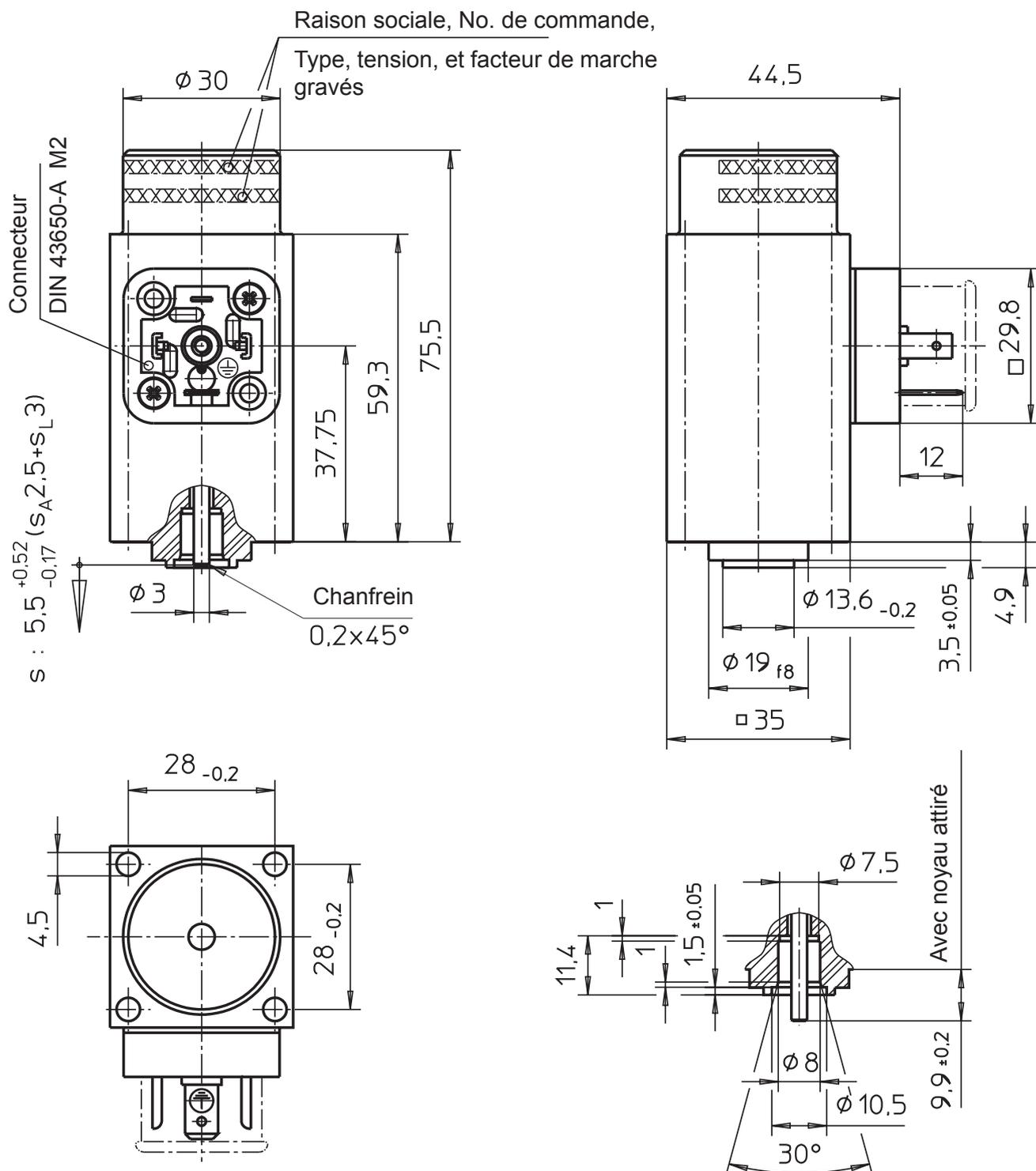


Fig. 3: Type G AA X 035 F20 D02

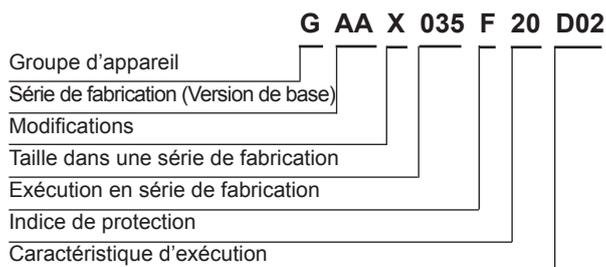
Cette exécution est fournie sans vis de fixation, veuillez prévoir :

Vis à six pans creux (CHC) M 4 x 65 DIN 912 60-1181
 et rondelles A4 DIN 128 63-1122

Les électro-aimants ci-contre ne sont pas des appareils prêts à l'utilisation dans le sens de la DIN VDE 0580. Les exigences générales et les mesures de protection que l'utilisateur doit respecter sont contenues dans la DIN VDE 0580. L'utilisation des appareils présentés ci-contre pour des applications touchant à la sécurité n'est autorisée qu'avec l'accord écrit de MSM.



Explication pour la désignation des types



Exemple de commande

Type G AA X 035 F20 D02
Tension \equiv 24 V DC
Facteur de marche S1 (100 %)

Exécutions spéciales

Veillez nous contacter pour toute exécution spéciale ou modifications. Dans ce cas, veuillez nous préciser les conditions d'utilisation en se rapportant à la notice  « explications techniques ».

[Veillez demander les informations à notre bureau technique.](#)