

Caractéristiques techniques et dimensions de la série G HU Z

G HU Z		050	
Facteur de marche FM (%)		100	
Course s (mm)		force magnétique F_M (N)	force du ressort (N)
	0	57	24
	1	31	22,7
	2	28,5	21,3
	3	28	19,8
	4	27,5	18,5
	6	27	15,6
	8	24	12,9
10	20	10	
Travail nominal A_N (Ncm)		20	
Puissance nominale P_{20} (W)		24,5	
Temp. de référence δ_{11} (°C)		35	
Fréq. de manœuvres S_h (1/h)		18000	
Temps d'attraction t_1 (ms)		130	
Temps de retombée t_2 (ms)		30	
Poids du noyau m_A (kg)		0,10	
Poids de l'électro m_M (kg)		1,15	

Tension nominale $U_N = 24$ V, une adaptation de la bobine à une tension nominale de $U_N = 250$ V maxi. est possible.

Les valeurs du tableau se réfèrent à 90 % de la tension nominale ($U_N = 24$ V, à d'autres tensions peuvent apparaître des variations de la force magnétique) et à l'état chaud.

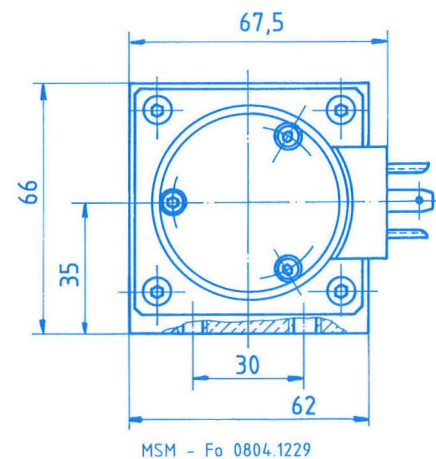
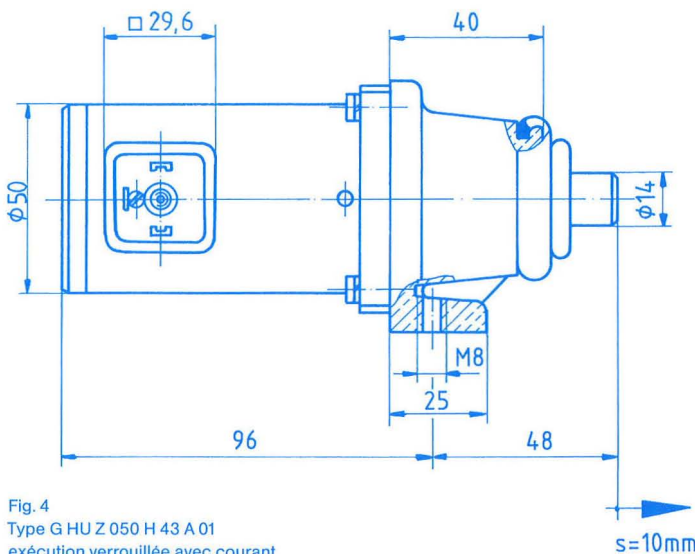
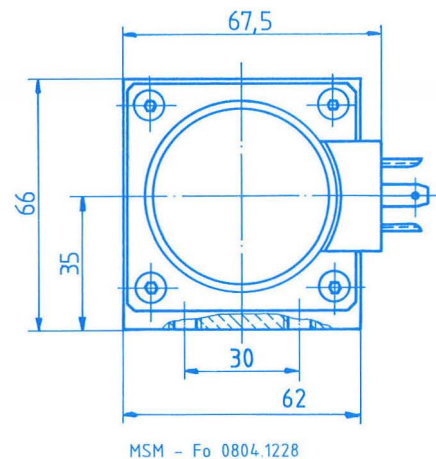
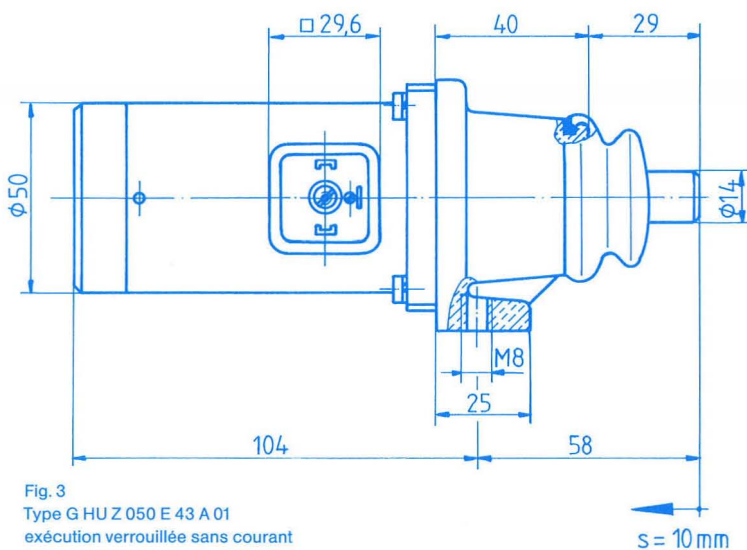
Les valeurs de la force magnétique et celles de la puissance du ressort peuvent varier d'environ $\pm 10\%$ par suite de dispersions naturelles.

La force magnétique efficace sur l'axe de verrouillage est la suivante: force magnétique - puissance du ressort de rappel.

L'état chaud est obtenu dans les conditions suivantes:

- Montage sur une base qui dissipe bien la chaleur
- Tension nominale $U_N = 24$ V
- Facteur de marche 100 %
- Température de référence 35°C

Pour caractéristiques complémentaires voir les Explications Techniques ou VDE 0580.



Le mouvement du noyau s'effectue dans le sens de la flèche lorsque l'électro-aimant est mis sous tension. Le retour en position initiale est obtenu par l'intermédiaire du ressort de rappel incorporé dans l'appareil.

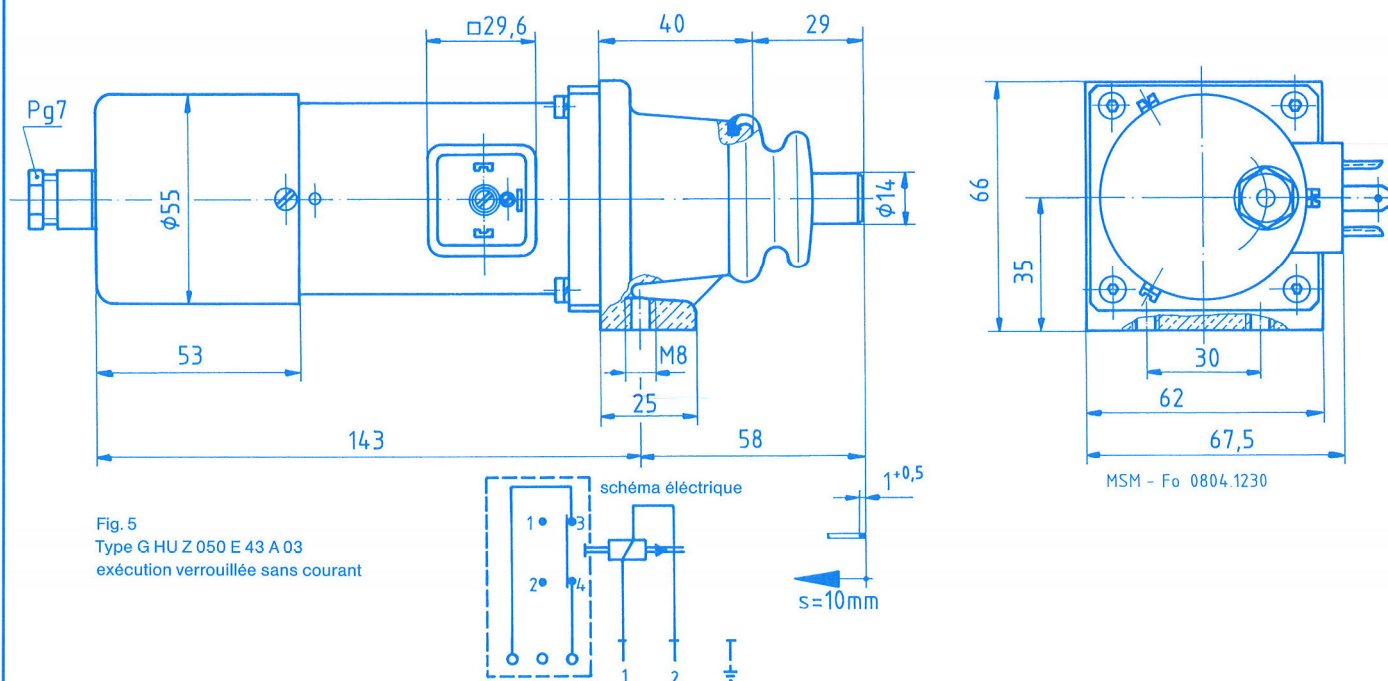


Fig. 5
Type G HU Z 050 E 43 A 03
exécution verrouillée sans courant

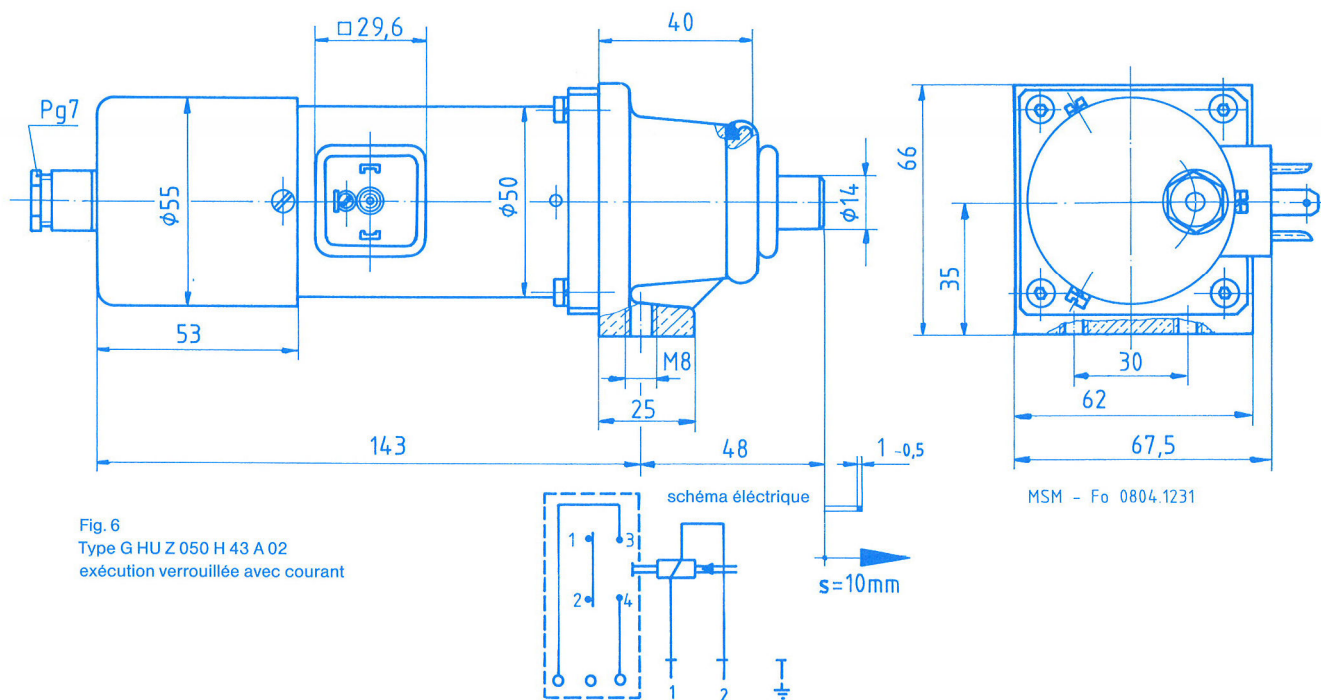


Fig. 6
Type G HU Z 050 H 43 A 02
exécution verrouillée avec courant

Le mouvement du noyau s'effectue dans le sens de la flèche lorsque l'électro-aimant est mis sous tension. Le retour en position initiale est obtenu par l'intermédiaire du ressort de rappel incorporé dans l'appareil. Un contact électrique se met en action environ 1 mm avant la fin de la course et signale le bon verrouillage de l'électro-aimant.

Description et fonctionnement

Montées en parallèle avec les grilles de sécurité, les unités de verrouillage de la série G HU Z constituent une protection sûre pour tous les éléments en mouvement.

Le noyau et l'axe de verrouillage sont guidés séparément par des paliers autolubrifiants et ne nécessitent aucun entretien. Grâce au jeu fonctionnel du noyau, on évite que les forces transversales n'altèrent le bon fonctionnement de l'appareil et sa durée de vie.

La charge transversale maxi. admissible est d'environ: 3000 N (axe de verrouillage au repos)
5 N (axe de verrouillage en mouvement)

Lorsque l'électro-aimant est sous tension, le mouvement de la course peut être tirant ou poussant en fonction du modèle choisi. Le retour en position initiale se faisant par ressort de rappel incorporé. Par conséquent, il est aussi possible d'utiliser l'électro-aimant en position "verrouillée sans courant" et "déverrouillée sans courant". Il est préférable d'utiliser l'électro-aimant en position "verrouillée sans courant".

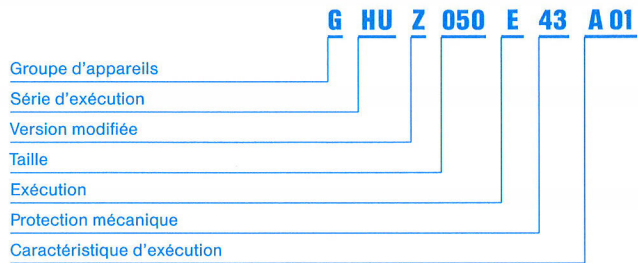
Les exécutions G HU Z 050 H 43 A 02, G HU Z 050 E 43 A 03 sont équipées en plus d'un contact (2,5 A) qui se met en action environ 1 mm avant la fin de la course et signale le bon verrouillage de l'électro-aimant. Par ailleurs, ce contact pourra également donner l'ordre de démarrage à la machine (voir schéma électrique). Plusieurs contacts (p. e. 5 A) sur demande.

Montage robuste de l'électro-aimant par 2 trous taraudés M 8 sur la bride de fixation. Par simple changement de position de la bride, raccordement électrique orientable sur 4 x 90°.

Exécution en version anti-déflagrante et anti-grisouteuse sur demande.

Les dimensions sont données sous réserve de modification.

Explication pour la désignation des types:



Exemple de commande:

Type **G HU Z 050 E 43 A 01**
Tension **== 24 V**
Facteur de marche **100 %**

Versions spéciales:

Versions spéciales et modifications sur demande.
Dans ce cas veuillez préciser les conditions d'utilisation
en se rapportant à la notice "Explications Techniques"
correspondante.

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