

Servomoteur GT 50

Brochure produit · F
3 Edition 11.14



krom
schroder

- Peut être commandé par un signal progressif trois points :
GT 50..E par un signal continu,
GT 50..R par un signal progressif deux points
- Mise en service en toute simplicité par commutation automatique/manuel
- Affichage de position lisible de l'extérieur
- Réglage précis des positions de commutation grâce à des cames de commutation à réglage continu
- Possibilité de montage pour deux éléments de réglage
- Boîtier de jonction spacieux pour une installation aisée
- Position de montage indifférente
- Entretien réduit

Application



Le servomoteur GT 50 est monté directement sur une vanne papillon comme DKR par ex., pour permettre de régler le débit de gaz et d'air des brûleurs gaz. Le servomoteur GT 50 est conçu pour toutes les applications exigeant une rotation exacte comprise entre 0° et 90° ou 0° et 160°.

Un potentiomètre de recopie optionnel ou un générateur optionnel permettent de contrôler la position actuelle du servomoteur de deux façons. Les signaux peuvent être utilisés dans des procédures d'automatisation.

Le GT 50 est commandé par un signal continu ou un signal progressif trois points. La commutation automatique/manuel et l'affichage de position lisible de l'extérieur simplifient le réglage des cames de commutation à réglage continu lors de la mise en service. Ainsi les positions du débit minimum peuvent également être ajustées avec précision.

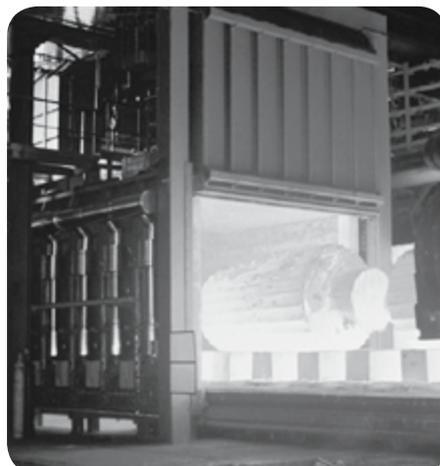
Pour l'utilisation de vannes papillon avec butée, DKR..A par exemple, le servomoteur GT 50..U avec sens de rotation inverse est disponible.



*Servomoteur GT 50
monté sur
vanne papillon DKR*

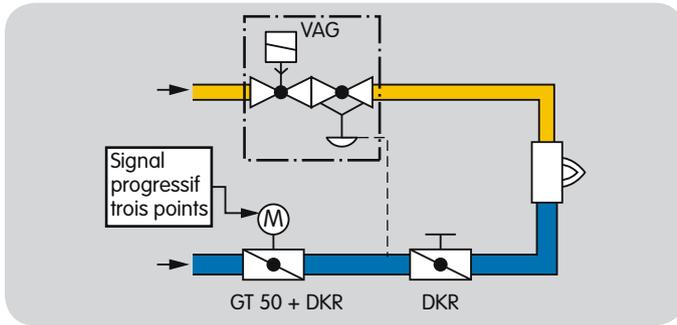


*Four à rouleaux dans
l'industrie de la
céramique*



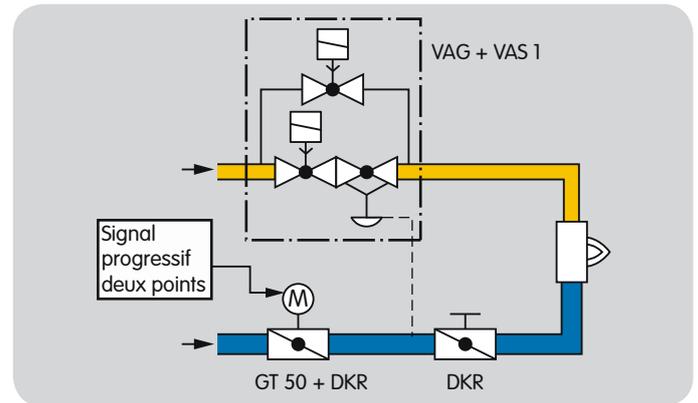
Four de forge

Exemples d'application
Régulation modulante par signal progressif trois points



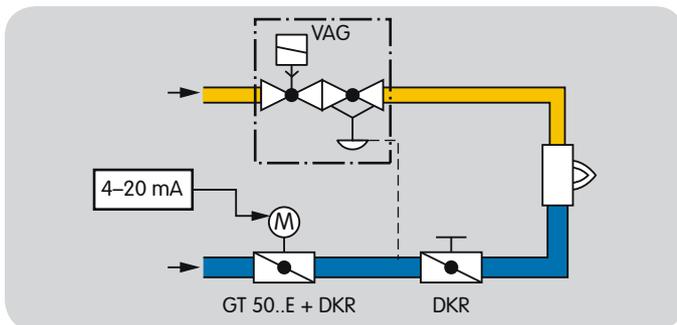
Pour des installations exigeant une grande précision de température en cas de faible circulation dans le four. Le servomoteur GT 50 est commandé par un régulateur progressif trois points et positionne la vanne papillon DKR en position allumage. Le brûleur démarre. Selon la puissance demandée au brûleur, la vanne s'ouvre ou se ferme dans la plage située entre la position de débit minimum ou maximum. En l'absence d'un signal progressif trois points, la vanne reste dans la position où elle se trouve.

Régulation étagée par signal progressif deux points



Pour des installations exigeant une répartition homogène de la température dans le four. Le servomoteur GT 50 est commandé par un régulateur progressif deux points et fonctionne en mode cyclique Tout/Rien ou Tout/Peu. Dès qu'il n'y a plus de tension, le servomoteur se ferme.

Régulation modulante avec signal d'entrée continu



Le servomoteur GT 50..E est commandé par un signal 4-20 mA, 0-20 mA ou 0-10 V.

Caractéristiques techniques

Tension secteur :

220/240 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz,
110/120 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz,
24 V CA, -15/+10 %, 50/60 Hz.

Bornes à vis pour câbles jusqu'à 4 mm²
(unifilaires) et pour câbles jusqu'à 2,5 mm²
avec embouts.

Angle de rotation :

GT 50-03 jusqu'à GT 50-120 : réglable de
0 à 90°,

GT 50-06 jusqu'à GT 50-214 : réglable de
0° à 160°.

Couple de maintien = couple moteur.

Raccordement électrique :

passage des câbles par 2 × presse-
étoupes en plastique PG 13,5.

Type de protection : IP 54 selon CEI 529.

Classe de protection : I selon EN 60335.

Température ambiante et d'entreposage :
-20 à +60 °C, condensation non admise.

Poids : 2,6 kg.

GT 50..E

Consommation :

6,3 VA à 50 Hz, 7,3 VA à 60 Hz.

Sortie rétro-signal :

résistance maxi. 500 Ω.

Entrée :

4 (0) à 20 mA : résistance 50 Ω,

0 à 10 V : résistance d'entrée 150 kΩ.

Sélection

Tableau de sélection

	-03 à -214	T	M	H	-1 à -20	E ¹⁾	R ¹⁾	G ¹⁾	U ²⁾
GT 50	●	●	●	●	●	○	○	○	●

Exemple de commande

GT 50-214M-20G

¹⁾ Si non applicable, cette mention est omise.

²⁾ Uniquement en combinaison avec la vanne papillon DKR..A.

● = standard, ○ = option

Cycles de maintenance

Le servomoteur GT 50 s'use peu et demande
peu d'entretien.

Il est recommandé d'effectuer un essai de
fonctionnement 1 fois par an.

Informations détaillées sur ce produit



<http://docuthek.kromschroeder.com/documents/index.php?folder=203130&lang=fr&selclass=6>

Interlocuteur

www.kromschroeder.com → Sales

Elster GmbH
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)
Allemagne

T +49 541 1214-0
F +49 541 1214-370
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.com

Sous réserve de modifications techniques
visant à améliorer nos produits.
Copyright © 2014 Elster GmbH
Tous droits réservés.

