

Vannes de commande S11T Brûleurs d'allumage ZTA, ZT 40 et ZTI 55

Brochure produit · F
9 Edition 01.12



Vanne de commande S11T

- Indépendante de l'alimentation électrique grâce à la protection thermique
- Disponible avec commutateur à contact pour allumage avec électrode
- Vanne de commande S11T..R15 pour une pression amont gaz jusqu'à 1,5 bar

Brûleurs d'allumage ZTA, ZT 40 et ZTI 55

- Contrôle de la flamme par thermocouple, également par électrode d'ionisation pour ZTI 55
- Brûleurs d'allumage atmosphériques, avec alimentation en air forcé en option
- Allumage électrique avec électrode
- Faible encombrement grâce à la structure compacte
- Convient aux situations d'installation individuelles grâce aux différentes longueurs

Vanne de commande S11T..S avec interrupteur pour commande d'un transformateur d'allumage



Application

Vanne de commande S11T

Pour la protection thermique des foyers à gaz de tout type en combinaison avec les brûleurs d'allumage à thermocouple ZT.

La vanne de commande S11T est indépendante de l'alimentation électrique.

La vanne de commande S11T..S est équipée d'un interrupteur pour la commande d'un transformateur d'allumage.

Brûleurs d'allumage

Pour un allumage sûr et pour la protection thermique en combinaison avec la vanne de commande S11T des brûleurs gaz atmosphériques employés dans les fours de l'industrie métallurgique, céramique et celle des métaux non ferreux, dans les équipements de traitement thermique ou dans des applications sans alimentation électrique.

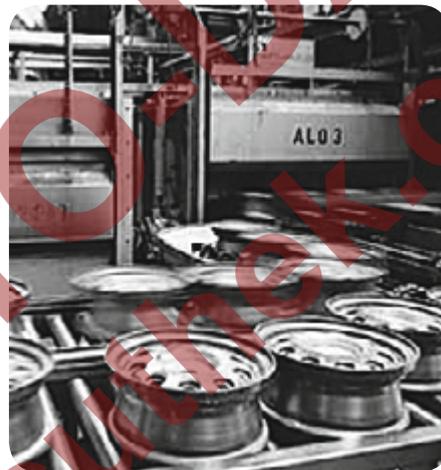
Conçus pour l'emploi de gaz naturel, gaz de ville ou GPL.

Les brûleurs d'allumage sont allumés par une électrode d'allumage.

Sur le brûleur d'allumage ZTI 55, la flamme est contrôlée via un thermocouple. Par ailleurs, une électrode d'ionisation est montée. Son courant de signaux peut par exemple être utilisé pour la libération d'une autre vanne.



Brûleur d'allumage ZTA avec câble de mise à la terre et thermo-câble, brûleur d'allumage ZT 40 avec tube de protection et buse d'air



Installation de trempes pour jantes en acier allié



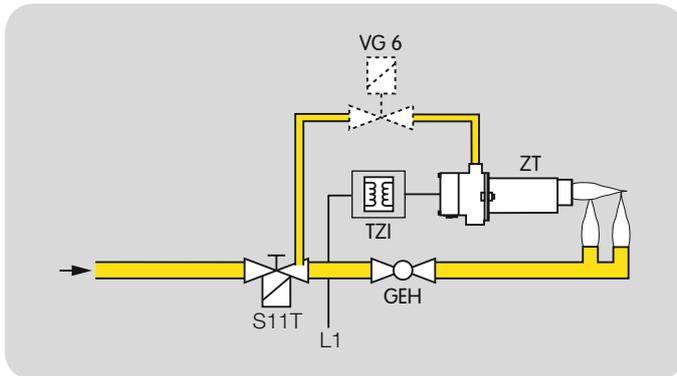
Four de recuit



Four à sole mobile dans l'industrie de la céramique

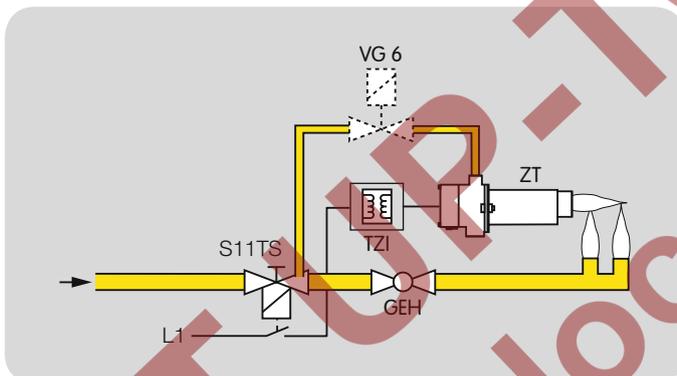
Exemples d'application

Protection thermique



Dès que le transformateur d'allumage est sous tension, le brûleur d'allumage est allumé par une étincelle d'allumage. Une électrovanne gaz VG 6 supplémentaire peut être installée en tant que vanne de sécurité, par exemple pour couper l'alimentation gaz en cas de température excessive ou en cas de coupure d'alimentation électrique.

Protection thermique avec allumage électrique via une vanne de commande



Un contact est fermé par l'interrupteur de la vanne de commande S11TS afin que le transformateur d'allumage soit sous tension. Le brûleur d'allumage est allumé par une étincelle d'allumage.

Une électrovanne gaz VG 6 supplémentaire peut être installée en tant que vanne de sécurité, par exemple pour couper l'alimentation gaz en cas de température excessive ou en cas de coupure d'alimentation électrique.

Code de type Vanne de commande S11T

Code	Description
S11T	Vanne de commande
	Diamètre nominal
15	15
20	20
25	25
R	Taraudage Rp
	Pression amont p_u
01	100 mbar maxi.
15	1500 mbar maxi.
S	Avec interrupteur

Code de type Brûleur d'allumage atmosphérique ZTA

Code	Description
ZTA	Brûleur d'allumage à thermocouple pour vanne de commande S11T
B	Gaz naturel
G	Propane/propane, butane/butane

Code de type Brûleur d'allumage avec tube de protection, atmosphérique ou avec alimentation en air forcé ZT 40

Code	Description
ZT 40	Brûleur d'allumage à thermocouple avec tube de protection
B	Gaz naturel
D	Gaz de ville
G	GPL
-200	Longueur du tube de protection [mm]
/100*	Longueur du tube de flamme [mm]
A*	Atmosphérique

* Livré soit avec tube de flamme et raccord pour conduite d'air, soit en tant que brûleur atmosphérique.

Code de type Brûleur d'allumage atmosphérique avec électrode d'ionisation ZTI 55

Code	Description
ZTI 55	Brûleur d'allumage à thermocouple avec électrode d'ionisation
B	Gaz naturel
G	GPL
D	Gaz de cokerie, gaz de ville
105	Longueur du tube de protection [mm]
/120	Longueur du tube de flamme [mm]
A	Atmosphérique

Caractéristiques techniques

Vanne de commande S11T

Types de gaz : gaz naturel, gaz de ville ou GPL.

Raccord gaz d'allumage : pour tube 8 x 1.

Temps d'ouverture : 10–15 s.

Temps de fermeture (coupure de la thermo-tension + temps de fermeture de la vanne) : < 30 s.

Température ambiante : de -20 à +60 °C.

Thermo-tension :

tension de rupture : 8 mV.

Pression amont maxi. p_U :

S11T..01 = 100 mbar,

S11T..15 = 1,5 bar.

Brûleur d'allumage

Brûleur	Fonctionnement avec	Pression de gaz [mbar]	P_{nom} [kW]
ZTA B	gaz naturel	12–40*	1
ZTA G	GPL	12–40*	1
ZTA B	gaz de ville**	20–40*	1
ZT 40B..A	gaz naturel	20–35*	1
ZT 40G..A	GPL	40–60*	1
ZT 40D..A	gaz de ville	12–28*	1
ZT 40B../100	gaz naturel	20–40*	1
ZT 40G../100	GPL	40–60*	1
ZT 40D../100	gaz de ville	12–28*	1
ZTI 55B	gaz naturel	12–50	3,3
ZTI 55G	GPL	12–50	2,5
ZTI 55D	gaz de ville	20–60	2,3

* En cas de pression de gaz plus élevée, installer un obturateur primaire de gaz.

** L'injecteur gaz doit être remplacé.

Raccord gaz : raccord à bague de serrage pour tube $d = 8$ mm.

Thermo-tension :

sous charge : 10–15 mV,

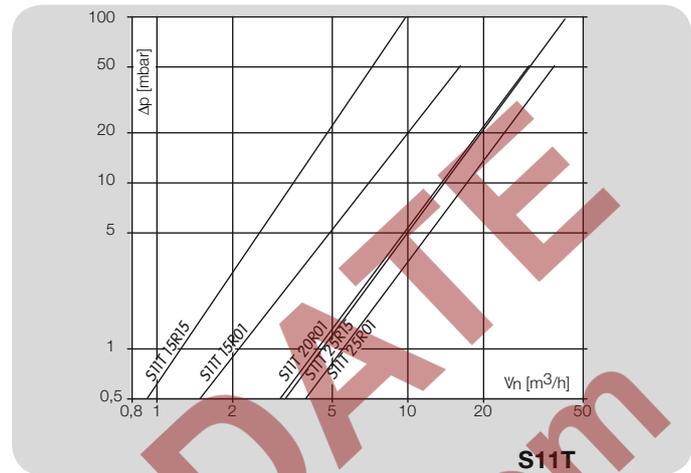
à vide : 20–25 mV.

Rupture : < 8 mV.

Cycles de maintenance

L'installation demande peu d'entretien. Vérifier une fois par an le temps de sécurité des S11T / S11T..S.

Débit



S11T

Informations détaillées sur ce produit



http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=209020&by_class=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 © 2013 Elster GmbH
Tous droits réservés.



elster
Kromschroeder