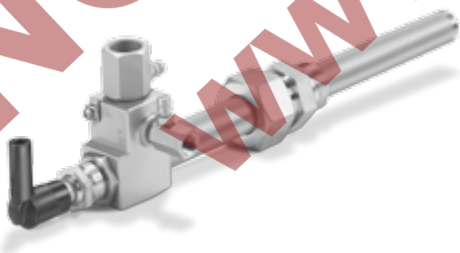
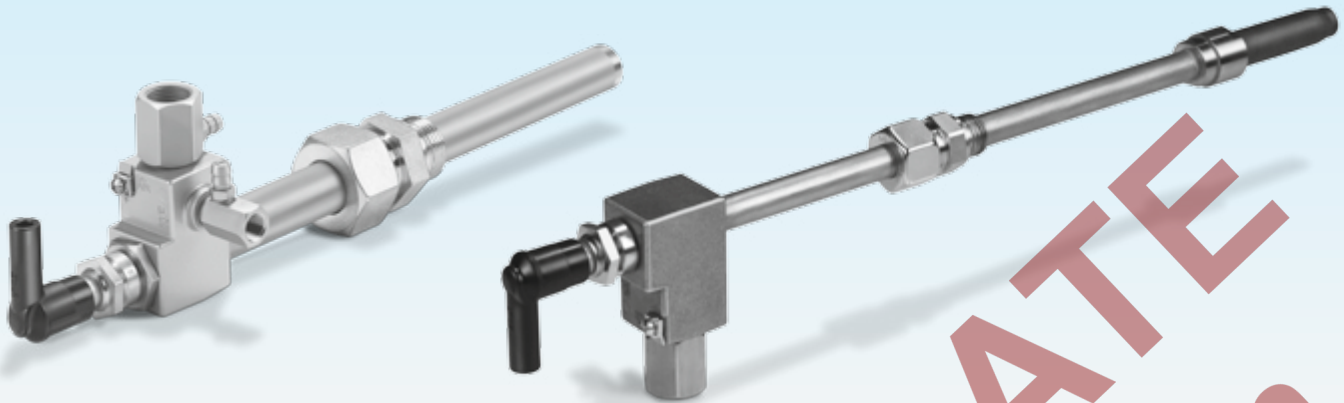


Brûleur d'allumage ZMI, ZMIC

Brochure produit · F
7 Edition 04.13



- Brûleur d'allumage avec alimentation en air forcée
- Contrôle de la flamme sûr par électrode d'ionisation
- Allumage électrique fiable
- Construction élancée peu encombrante grâce au contrôle monoélectrode
- Positionnement optimal via support brûleur ajustable
- Convient à de multiples situations d'installation grâce aux différentes longueurs
- Facile d'entretien grâce à la construction simple
- À usages multiples
- Option : ZMIC avec extrémité en céramique



ZMI est allumé et contrôlé avec une seule électrode

ZMIC avec extrémité en céramique

Application

Pour un allumage sûr des brûleurs gaz employés dans les fours de l'industrie métallurgique, céramique et celle des métaux non ferreux, ainsi que dans les équipements de traitement thermique.

Le ZMI peut également être utilisé comme brûleur autonome.

Conçu pour l'emploi de gaz naturel, gaz de ville / gaz de cokerie ou GPL.

Le brûleur d'allumage est allumé et contrôlé par une seule électrode d'allumage électronique et d'ionisation.

Le ZMIC 28 avec extrémité en céramique présente une flamme plus tendue et plus longue. Le tube en céramique a une durée de vie plus longue et est adapté aux températures plus élevées.



Four industriel pour boîtiers

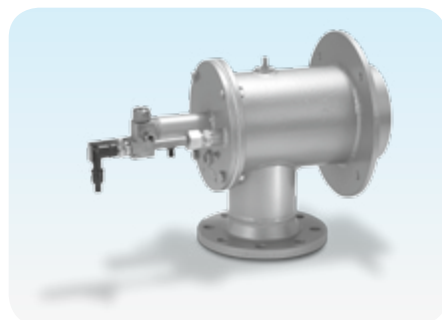


Four à rouleaux dans l'industrie de la céramique

Exemples d'application



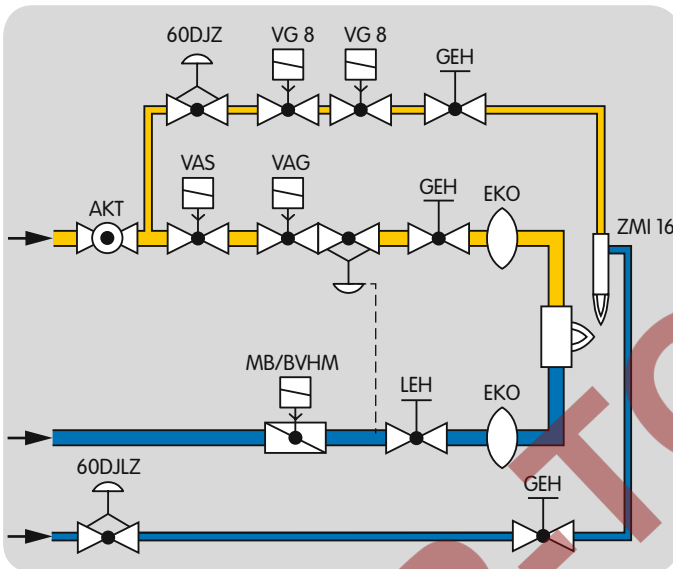
Brûleur principal BBG avec brûleur d'allumage ZMI intégré



Brûleur principal ZIO avec brûleur d'allumage ZMI intégré

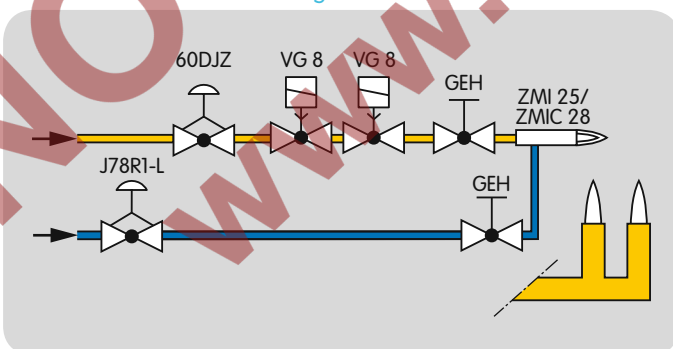
Pour des combinaisons de brûleurs pilotes et brûleurs principaux, EN 746-2:2010 exige le contrôle des brûleurs principal et pilote via le boîtier de sécurité. Les exceptions sont admises si la sécurité de l'installation n'est pas remise en cause.

Brûleur d'allumage à fonctionnement intermittent pour brûleur principal à régulation modulante



Dès que le transformateur d'allumage est sous tension, le brûleur d'allumage ZMI est allumé par une étincelle d'allumage. Si le brûleur d'allumage reçoit un signal d'ionisation stable, l'autorisation de fonctionnement du brûleur principal est délivrée via le boîtier de sécurité. Le brûleur principal s'allume. Lorsque le brûleur principal fournit un signal de flamme stable, le brûleur d'allumage ZMI peut être arrêté.

Allumage d'un voile de flammes



Dès que le transformateur d'allumage est sous tension, le brûleur d'allumage ZMI est allumé par une étincelle d'allumage. Si le brûleur d'allumage fournit un signal d'ionisation stable, l'autorisation est délivrée pour le voile de flammes via le boîtier de sécurité. Le voile de flammes s'allume.

Code de type

Code	Description
ZMI	Brûleur d'allumage
ZMIC	Brûleur d'allumage avec tube de flamme en céramique
16	Taille de brûleur 16 mm
25	Taille de brûleur 25 mm
28	Taille de brûleur 28 mm
T	Produit T
B	Pour gaz naturel
G	Pour GPL
D	Pour gaz de ville / gaz de cokerie
150	Longueur du tube de flamme [mm]*
200	
300...	
R	Taraudage Rp
N	Taraudage NPT
K	Compensateur

* Paliers de longueur du brûleur à partir de 200 mm par pas de 100 mm / paliers de longueur du ZMIC 28..K à partir de 250 mm par pas de 50 mm

Caractéristiques techniques

Puissance :

ZMI 16 : 1 à 2 kW (3,8 à 7,6 10³ BTU/h),
ZMI 25 : 2,5 à 4 kW (9,5 à 15,1 10³ BTU/h)
(1,5 à 3,3 kW en cas de fonctionnement
avec du gaz de ville, gaz de cokerie),
ZMIC 28 : 2,5 à 4,2 kW
(9,5 bis 15,9 10³ BTU/h).

Les puissances en kW se rapportent au
pouvoir calorifique inférieur H_i et les puis-
sances en BTU/h au pouvoir calorifique
supérieur H_o.

Pression amont gaz :

ZMI : jusqu'à 80 mbar (jusqu'à 32 po CE),
ZMIC : jusqu'à 100 mbar (jusqu'à 40 po CE),
pression amont d'air : jusqu'à 120 mbar
(jusqu'à 47 po CE),
chacune étant fonction du type de gaz.

Pressions de brûleurs : voir

www.docuthek.com → Elster Kromschroder
Terme recherché : ZMI, ZMIC

Type de document : courbes de débit

Inscription dans la Docuthek obligatoire !

Paliers de longueur du brûleur :

100 mm (4"),

paliers de longueur du ZMIC 28..K :
50 mm (2").

Types de gaz : gaz naturel, GPL (gazeux)
et gaz de cokerie ; autres types de gaz sur
demande.

Pour de l'air froid uniquement.

Contrôle de la flamme : avec électrode
d'ionisation.

Allumage : direct, électrique (transforma-
teur d'allumage de 5 kV).

Embout coudé : antiparasité.

Corps : aluminium.

Tube de flamme :

ZMI : acier réfractaire,

ZMIC : tube de flamme en céramique.

Température maximale à l'extrémité du
tube de flamme :

ZMI : 1 000 °C (1 832 °F),

pour lambda < 1 : 900 °C (1 652 °F),

ZMIC : 1 450 °C (2 642 °F).

Cycles de maintenance

Nous recommandons de procéder à une
vérification du fonctionnement au moins une
fois par an.



elster
Kromschroder

Informations détaillées sur
ce produit



http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=3&folderid=203060&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.