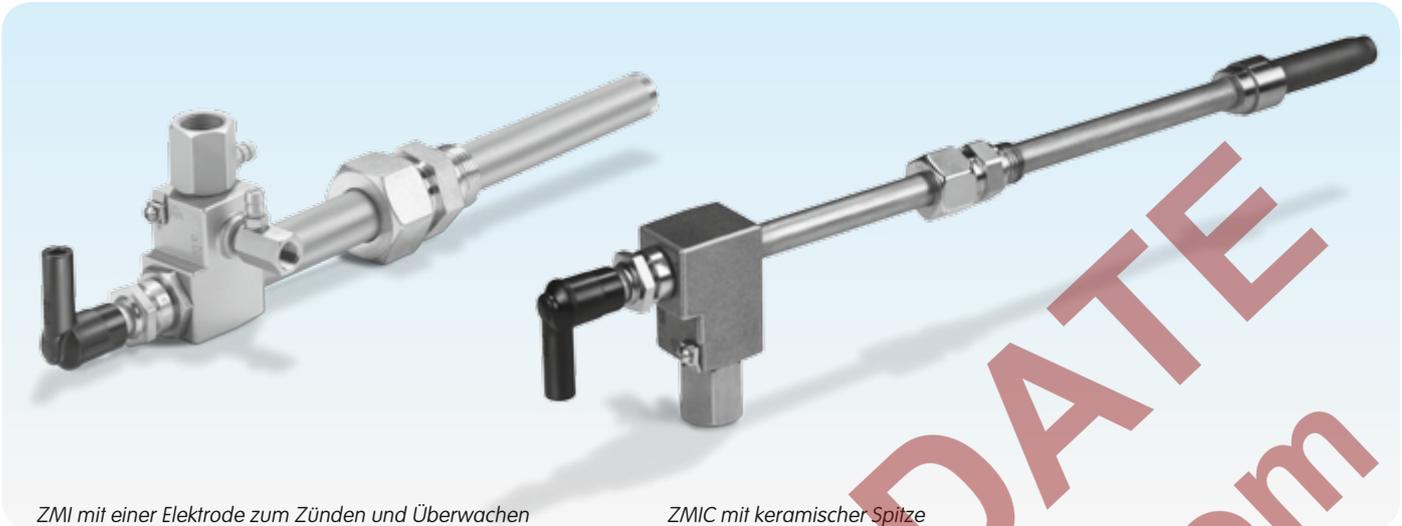


Zündbrenner ZMI, ZMIC

Produkt-Broschüre · D
7 Edition 04.13



- Zündbrenner mit zwangsweiser Luftzufuhr
- Sichere Flammenüberwachung durch Ionisationselektrode
- Zuverlässige elektrische Zündung
- Platzsparende, schlanke Bauweise durch Einelektrodenbetrieb
- Optimale Positionierung durch verschiebbaren Brennerhalter
- Für vielfältige Einbausituationen geeignet durch verschiedene Längen
- Wartungsfreundlich durch einfachen Aufbau
- Vielseitig einsetzbar
- Optional: ZMIC mit keramischer Spitze



ZMI mit einer Elektrode zum Zünden und Überwachen

ZMIC mit keramischer Spitze

Anwendung

Zum sicheren Zünden von Gasbrennern an Öfen der Metall-, Keramik- und Nichteisenindustrie und an Wärmebehandlungseinrichtungen.

Der ZMI kann auch als eigenständig betriebener Brenner eingesetzt werden.

Für den Betrieb mit Erdgas, Stadtgas/Kokeigas oder Flüssiggas geeignet.

Der Zündbrenner wird über eine Elektrode elektronisch gezündet und ionisationsüberwacht.

Der ZMIC 28 mit keramischer Spitze hat eine straffere, längere Flamme. Das Keramikrohr hat eine höhere Lebensdauer und ist für höhere Temperaturen geeignet.



Industrieofen für Gehäuse



Rollenofen in der Keramikindustrie

Anwendungsbeispiele



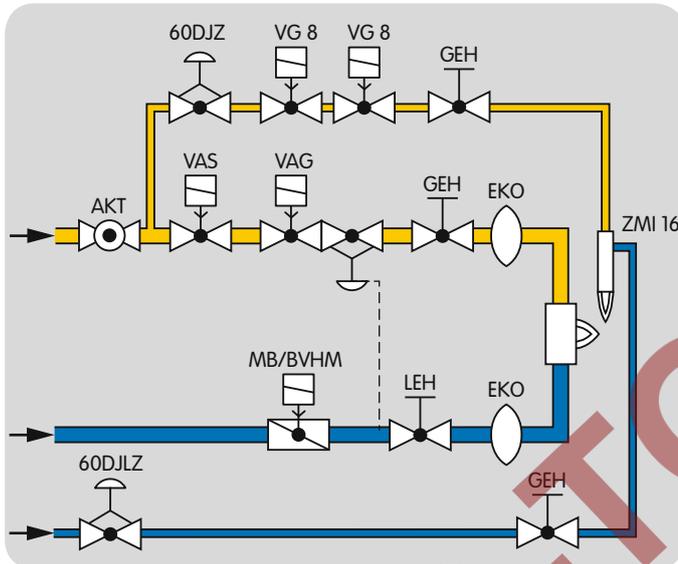
Hauptbrenner BBG mit eingebautem Zündbrenner ZMI



Hauptbrenner ZIO mit eingebautem Zündbrenner ZMI

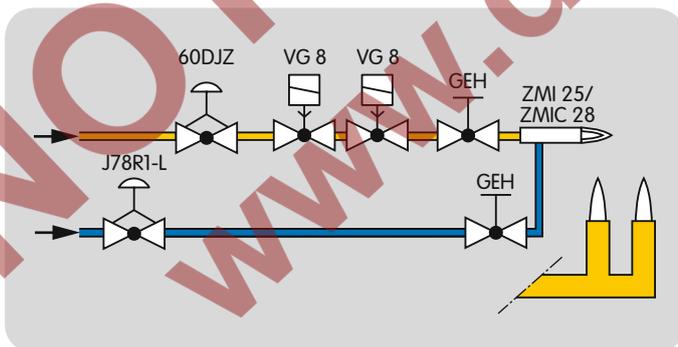
Bei Zünd- und Hauptbrennerkombinationen fordert die EN 746-2:2010 die Überwachung von Zünd- und Hauptbrenner über den Gasfeuerungsautomaten. Ausnahmen sind zulässig, wenn die Sicherheit der Anlage nicht beeinträchtigt wird.

Abschaltbarer Zündbrenner bei modulierend geregeltem Hauptbrenner



Sobald Spannung am Zündtrafo anliegt, wird der Zündbrenner ZMI über einen Zündfunken gezündet. Steht ein stabiles Ionisationssignal am Zündbrenner an, erfolgt über den Gasfeuerungsautomaten die Freigabe für den Betrieb des Hauptbrenners. Der Hauptbrenner wird gezündet. Wenn der Hauptbrenner ein stabiles Flammensignal liefert, kann der Zündbrenner ZMI abgeschaltet werden.

Zündung eines Flammenschleiers



Sobald Spannung am Zündtrafo anliegt, wird der Zündbrenner ZMI über einen Zündfunken gezündet. Liefert der Zündbrenner ein stabiles Ionisationssignal, so erfolgt über den Gasfeuerungsautomaten die Freigabe für den Flammenschleier. Der Flammenschleier wird gezündet.

Typenschlüssel

Code	Beschreibung
ZMI	Zündbrenner
ZMIC	Zündbrenner mit keramischem Flammrohr
16	16 mm Brennergröße
25	25 mm Brennergröße
28	28 mm Brennergröße
T	T-Produkt
B	für Erdgas
G	für Flüssiggas
D	für Stadtgas/Kokereigas
150	Flammrohrlänge [mm]*
200	
300...	
R	Rp-Innengewinde
N	NPT-Innengewinde
K	Kompensator

* Längenstufung des Brenners ab 200 mm in 100 mm-Schritten/
Längenstufung des ZMIC 28..K ab 250 mm in 50 mm-Schritten

Technische Daten

Leistung:

ZMI 16: 1 bis 2 kW (3,8 bis 7,6 10³ BTU/h),
ZMI 25: 2,5 bis 4 kW (9,5 bis 15,1 10³ BTU/h)
(1,5 bis 3,3 kW in Verbindung mit Stadtgas,
Kokereigas),

ZMIC 28:

2,5 bis 4,2 kW (9,5 bis 15,9 10³ BTU/h).

Leistungen in kW beziehen sich auf den
unteren Heizwert H_u und Leistungen in
BTU/h beziehen sich auf den oberen Heiz-
wert H_o (Brennwert).

Gaseingangsdruck:

ZMI: bis 80 mbar (bis 32 "WC),

ZMIC: bis 100 mbar (bis 40 "WC),

Luftingangsdruck: bis 120 mbar
(bis 47 "WC),

jeweils in Abhängigkeit von der Gasart.

Brennerdrücke: siehe

www.docuthek.com → Elster Kromschroder
Suchbegriff: ZMI, ZMIC

Dokumentenart: Durchflusskurven

Anmeldung in der Docuthek erforderlich!

Längenstufung des Brenners: 100 mm (4"),
Längenstufung des ZMIC 28..K: 50 mm (2").

Gasarten: Erdgas, Flüssiggas (gasförmig)
und Kokereigas; andere Gase auf Anfrage.

Nur für Kaltluft.

Überwachung: mit Ionisationselektrode.

Zündung: direkt elektrisch (Zündtrafo 5 kV).

Winkelstecker: funkenstört.

Gehäuse: Aluminium.

Flammrohr:

ZMI: hitzebeständiger Stahl,

ZMIC: keramisches Flammrohr.

Maximale Temperatur an der Flammrohr-
spitze:

ZMI: 1000 °C (1832 °F),

bei Lambda < 1: 900 °C (1652 °F),

ZMIC: 1450 °C (2642 °F).

Wartungszyklen

Zu empfehlen ist eine Funktionsprüfung min-
destens 1 x im Jahr.



elster
Kromschroder

Ausführliche Informationen
zu diesem Produkt



http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=207020&by_class=6

Ansprechpartner

www.kromschroeder.de → Vertrieb

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

T +49 541 1214-0

F +49 541 1214-370

info@kromschroeder.com

www.kromschroeder.de

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen,
vorbehalten.

Copyright © 2013 Elster GmbH

Alle Rechte vorbehalten.