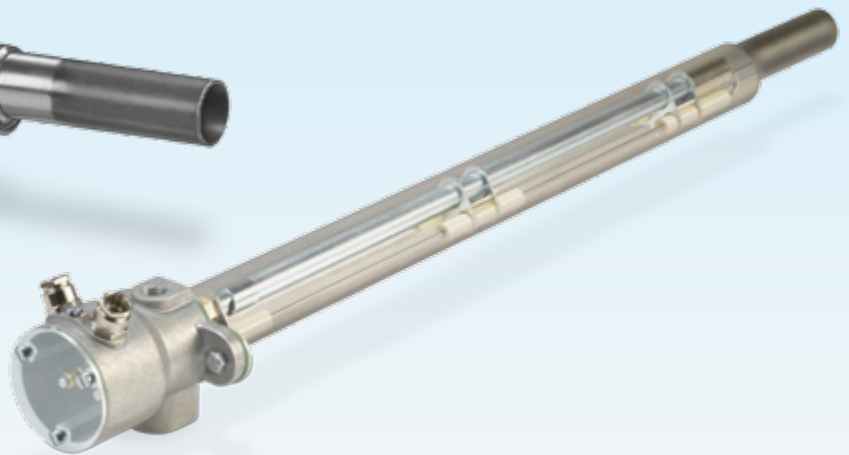


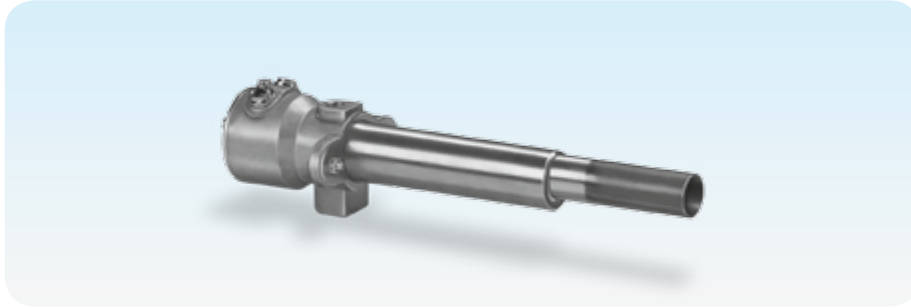
## Zündbrenner ZKIH

Produkt-Broschüre · D  
7 Edition 09.12



- Lange Lebensdauer durch robustes Design
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch spritzwassergeschütztes Anschlussgehäuse
- Zündbrenner mit zwangsweiser Luftzufuhr
- Einfache Gasartenumstellung von Erdgas auf Flüssig- oder Stadtgas
- Zuverlässige elektrische Zündung durch Zündelektrode
- Sichere Flammenüberwachung durch Ionisationselektrode
- Platzsparend durch kompakten Aufbau
- Für vielfältige Einbausituationen geeignet durch verschiedene Längen

## Anwendung



*Zündbrenner ZKIH mit spritzwassergeschütztem Anschlussgehäuse*

Für den Einsatz in Industrieöfen und Feuerungsanlagen in der Stahl- und Eisenindustrie im Edel-, Bunt- und Leichtmetallbereich sowie in der Kunststoff-, Faserstoff- und Papierindustrie als Zündbrenner zum sicheren Zünden von Hauptbrennern. Auch als eigenständig betriebener Brenner einsetzbar für Anwendungen, die eine Brennerleistung von 2 bis 7 kW (Erdgas max. 5 kW) erfordern.

Der Zündbrenner ist in verschiedenen Längen lieferbar. Sein Gehäuse ist spritzwassergeschützt. Bei Auslieferung ist der Brenner für den Betrieb mit Erdgas vorbereitet. Er lässt sich einfach auf den Betrieb mit Flüssig- oder Stadtgas umrüsten.

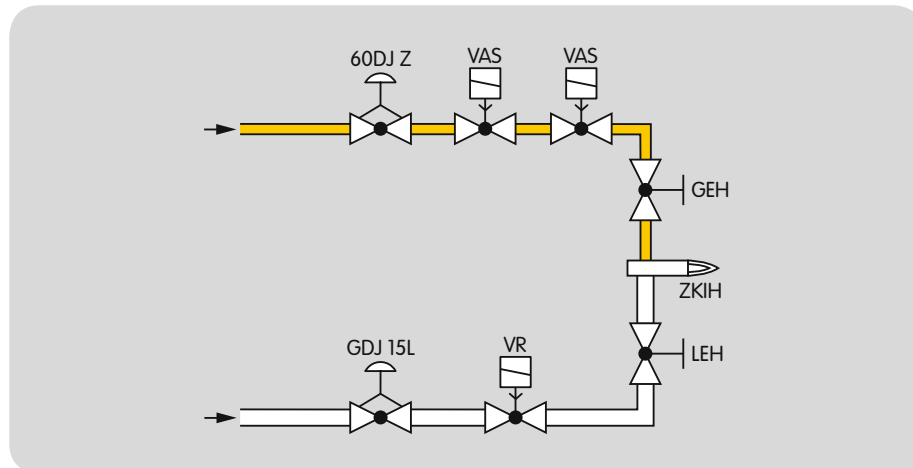
Zum Zünden von Hochgeschwindigkeitsbrennern dient der Brenner ZKIHB.



*Flamme des ZKIH bei Erdgasbetrieb im Freibrand*

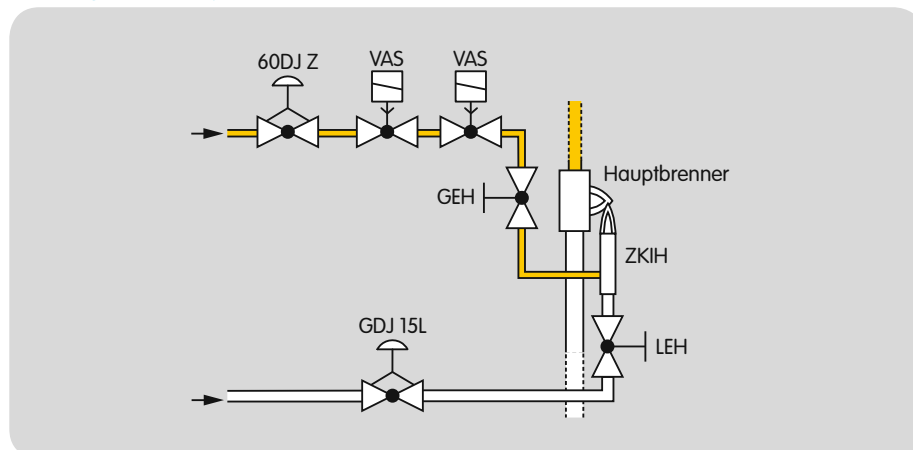
### Anwendungsbeispiele

#### Regelung Ein/Aus



Das Gas-Luft-Gemisch wird über den Gaseinstellhahn GEH und Lufteinstellhahn LEH fixiert. Für ein konstantes Gas-Luft-Gemisch (Lambda) wird ein Druckregler pro Brenner auf der Gas- und Luftseite eingesetzt.

#### Zündung eines Hauptbrenners



Der Zündbrenner ist so einzubauen, dass ein sicheres Zünden des Hauptbrenners gewährleistet ist.

## Typenschlüssel

Code	Beschreibung
ZKIH	Zündbrenner mit zwangsweiser Luftzuführung
ZKIHB	Für Zündung von Hochgeschwindigkeitsbrennern
150 – 930	Länge Schutzrohr <sup>1)</sup> [mm] 150 bis 930
/100	Länge Flammrohr [mm] 100
R	Rp-Innengewinde

<sup>1)</sup> Größere Längen auf Anfrage.

## Wartungszyklen

2 × im Jahr, bei stark verunreinigten Medien sollte der Zyklus verkürzt werden.

## Technische Daten

Brenner	Leistung	
	kW	1000 BTU/h
ZKIH	2 – 7	7,6 – 26
bei Erdgas	max. 5	max. 17

Gasarten:

Erdgas, Flüssiggas (gasförmig) und Kokereigas.

Gaseingangsdruck: 5 bis ca. 50 mbar  
(2 bis ca. 20 "WC),

Luftingangsdruck: 5 bis ca. 30 mbar  
(2 bis ca. 12 "WC),

jeweils in Abhängigkeit von der Gasart  
(Brennerdrücke – siehe

[www.docuthek.com](http://www.docuthek.com),

Dokumentenart: Arbeitskennfeld).

Auslieferung: Erdgaseinstellung (20 mbar  
(8 "WC) Gas- und Luftdruck).

Nur für Kaltluft.

Überwachung: mit Ionisationselektrode.

Zündung: direkt elektrisch (Zündtrafo 5 kV).

Gehäuse: Aluminium.

Schutzrohr: Edelstahl.

Flammrohr: hitzebeständiger Stahl.

Maximale Temperatur an der

Flammrohrspitze:

< 1000 °C (< 1832 °F),

< 900 °C (< 1652 °F) bei  $\lambda < 1$ .

Maximale Temperatur Schutzrohr:

500 °C (932 °F).

Gas-/Luftdruck:

siehe Brennerdiagramm unter

[www.docuthek.com](http://www.docuthek.com),

Dokumentenart: Arbeitskennfeld.

Flammenlänge bei Nennleistung:

ca. 25 cm (9,8").

Regelung: Ein/Aus.



elster  
Kromschroeder

### Ausführliche Informationen zu diesem Produkt



[http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=207030&by\\_class=6](http://docuthek.kromschroeder.com/doclib/main.php?language=2&folderid=207030&by_class=6)

### Ansprechpartner

[www.kromschroeder.de](http://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](http://www.kromschroeder.de)

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen,  
vorbehalten.

Copyright © 2013 Elster GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.