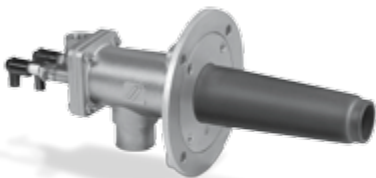
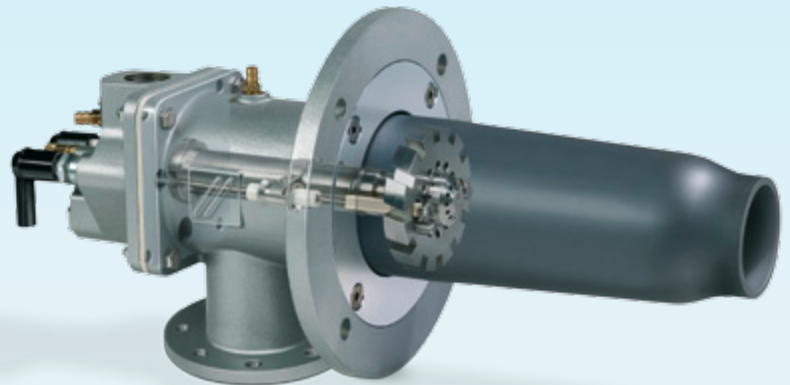


Brenner für Gas BIC, BICA, ZIC

Produkt-Broschüre · D
7 Edition 03.11



krom
schroder



- Mit verschiedenen keramischen Brennkammerformen kombinierbar
- Sorgt für hohe Temperaturgleichmäßigkeit im Ofen durch hohen Impuls
- Großer Leistungsbereich bis 1000 kW
- Sichere Flammenüberwachung durch Ionisationselektrode und zuverlässige elektrische Zündung
- Einbau als Decken- oder Seitenbrenner
- Optionale Luftvorwärmung bis 450 °C
- Längenstufung ermöglicht die individuelle Anpassung an Neuanlagen und bei Modernisierung
- Wartungsfreundlich durch modularen Aufbau
- Schadstoffarm durch optimierte Verbrennung

Modularer Aufbau
bestehend aus dem
Brenner BIC oder
BICA und
Keramikrohr TSC



Brenner ZIC und
Keramikrohr TSC

Anwendung

Für den Einsatz in Industrieöfen und Feuerungsanlagen in der Stahl- und Eisenindustrie, im Edel-, Bunt- und Leichtmetallbereich sowie in der Kunststoff-, Faserstoff- und Papierindustrie. Weitere Einsatzmöglichkeiten der Brenner BIC, BICA oder ZIC sind in thermischen Nachverbrennungsanlagen sowie in Trocknern und Warmluftzeugern. In Verbindung mit dem Keramikrohrset TSC kann der Brenner in gemauerten oder in faserausgekleideten Öfen betrieben werden. Ein Brennerstein ist nicht erforderlich.

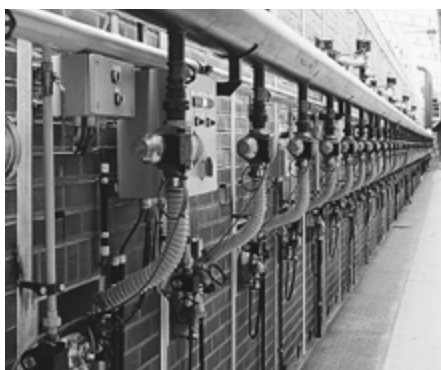
Durch die mittlere bis hohe Austrittsgeschwindigkeit (80 bis 150 m/s) sind die Brenner BIC, BICA besonders für Industrieöfen geeignet, bei denen die Temperatur über eine Taktsteuerung geregelt wird.



Keramikofen mit Tem-
peraturregelung über
Taktsteuerung



Deckenbefeuerung
mit Brenner BIC



Tunnelofen



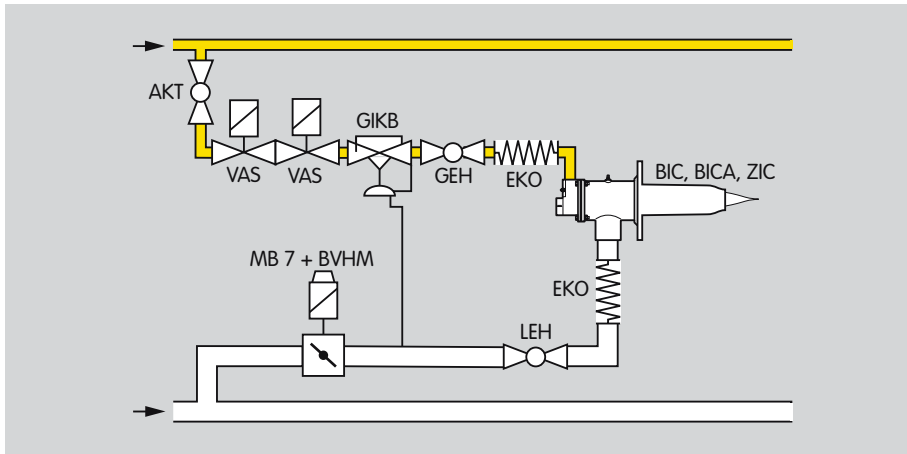
Stahl-Schmiedeofen



Rollenofen

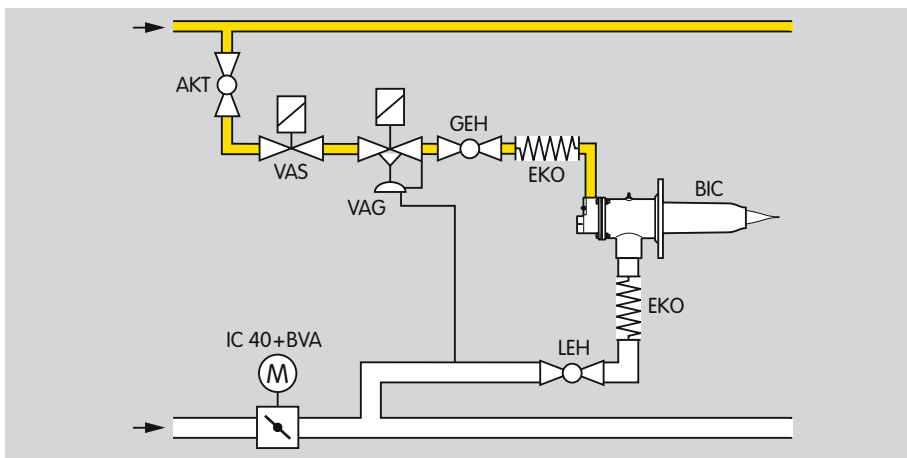


Kammerofen



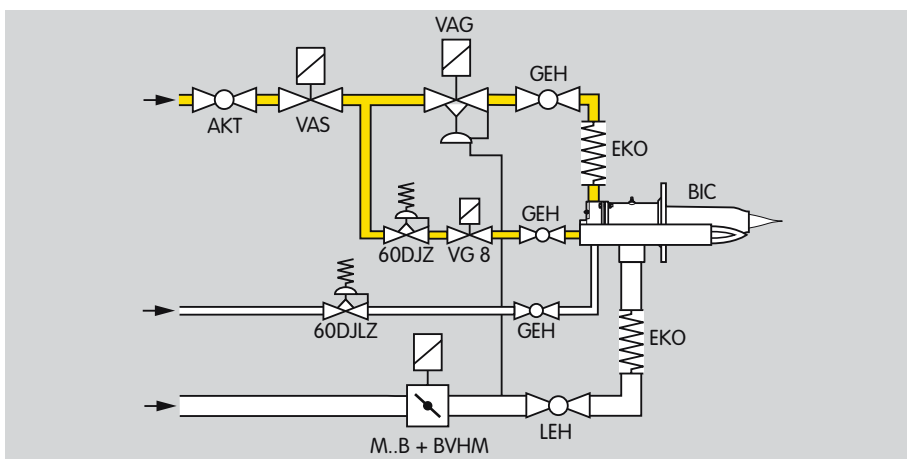
Stufige Regelung mit pneumatischem Verbund

Die Brennerleistung wird durch Öffnen und Schließen der Luftmagnetklappe zwischen Klein- und Großlast getaktet. Der Gleichdruckregler VAG sorgt über die Impulsleitung für ein konstantes Verhältnis zwischen Gas- und Luftmenge. Der Kleinlastbetrieb wird durch die Bypassdüse im GIKB sichergestellt. Der hohe Austrittsimpuls am Brenner sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung und eine gute Umwälzung der Ofenatmosphäre z. B. in Wärmebehandlungsöfen der Eisen- und Nichteisenindustrie oder Brennöfen für Grob- und Feinkeramik.



Stetige Regelung mit zonenweiser Luftregelung

Diese Regelungsart sorgt für eine hohe Temperaturgenauigkeit bei geringer Umwälzung z. B. im Rollenofen der grobkeramischen Industrie. Die Leistungsverstellung der Brenner einer Zone/Gruppe erfolgt über ein zentrales Luftstellglied.



Stufig geregeltes Beheizungssystem mit Lanze

Die stufende Regelung des Hauptbrenners erfolgt durch Öffnen und Schließen der Drosselklappe BVHM. Die Impulsleitung am Gleichdruckregler VAG bewirkt, dass Luft- und Gasdruck gleich sind. Das Verhältnis zwischen Gas- und Luftmenge wird konstant gehalten. Die Verfügbarkeit des Brenners wird durch Verwendung einer Zündlanze erhöht. Diese Regelungsart wird z. B. bei Wärmebehandlungsöfen der Eisen- und Nichteisenindustrie sowie in Wärmeöfen der Stahlindustrie angewendet.

Technische Daten

Gasvordruck: ca. 20 bis 50 mbar,
Luftvordruck: ca. 25 bis 40 mbar,
jeweils in Abhängigkeit von Flammenform
und Gasart.

Baulängen:
0 bis 400 mm, Längenstufung 100 mm
(weitere Längen auf Anfrage).

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

Regelungsart:
stufig: Ein/Aus, Groß/Klein/Aus,
stetig: konstantes λ .

Überwachung: mit Ionisationselektrode
(UV optional).

Zündung: direkt elektrisch, Lanze optional.

Brennergehäuse:

BIC: GG,

BICA: AlSi,

ZIC: St,

Brennerbauteile überwiegend aus korrosi-
onsbeständigem Edelstahl.

Max. Ofentemperatur: 1450 °C (höhere
Temperaturen auf Anfrage).

Warmluft:

BIC und ZIC bis 450 °C,

BICA bis 200 °C.

Flammenaustrittsgeschwindigkeit:
mittel bis hoch.

Der Flammendurchmesser beträgt das
1–2fache des Brennerrohraustrittsdurch-
messers.

Wartungszyklen

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

Typenschlüssel Brenner

Code	Beschreibung
BIC	Brenner für Gas
BICA	Brenner für Gas mit Aluminiumgehäuse
ZIC	Brenner für Gas
50–200	Brennergröße
R	Flammenform: kurz
H	lang
B	Gasart: Erdgas
G	Butan, Propan, Propan/Butan
M	Butan, Propan, Propan/Butan
L	Niederkalorisches Gas
D	Stadtgas, Kokereigas
L	Zündlanze
R	Reduzierte max. Anschlussleistung
-0	Länge der Brennerverlängerung (L1) [mm]
-100	
-200 ...	
/35–	Lage des Brennerkopfes (L2) [mm]
/135–	
/235– ...	
(1)–(99)	Kennzahl des Brennerkopfes
A–F	Baustand

Typenschlüssel Keramikrohrset TSC

Code	Beschreibung
TSC	Keramikrohrset
50–200	Passend für Brennergröße
A	Form: zylindrisch
B	konisch eingezogen
020, 025, 028, 033, 035, 040, 048, 050, 064, 065, 066, 070, 075, 085, 100, 120, 154, 180	Austritts-Ø [mm]
–200, –250, –300	Rohrlänge (L8) [mm]
/35–	Lage des Brennerkopfes (L9) [mm]
/135–	
Si-1500	Keramikrohr-Material

Ausführliche Informationen zu diesem Produkt



<http://docuthek.kromschroeder.com/documents/index.php?lang=de&selclass=6&sellang=D&folder=207080>

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 © 2015 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten.



elster
Kromschroder