



---

BIC..P

---

## Schürlochbrenner

- Adaption an jedes Schürloch möglich
- Minimierte Installationskosten durch einfaches Einhängen
- Umrüstung unter Beibehaltung der Regelung auch gruppenweise möglich
- Direkt austauschbar gegen Gaslanzen
- Langlebig durch Brennerbauteile aus Edelstahl
- Mit integrierter Gasmessblende und Gasvolumenstromdrossel
- Leistungsstufen 40 kW bis 180 kW
- Direkt gezündet und ionisationsüberwacht
- Wartungsfreundlich durch auswechselbare Elektrodenstäbe und Brennerrohre

## Anwendung

Der Schürlochbrenner eignet sich für die Deckenbefuerung von Tunnelöfen in der Keramikindustrie.

Der Brenner ist für viele Schürlochdeckelgrößen und Ofendeckenstärken mit individuell benötigter Brennerleistung und angepasster Strömungsgeschwindigkeit lieferbar.

Er lässt sich mit dem Schürlochgehäuse ohne großen Aufwand in das Schürloch eingehängen.

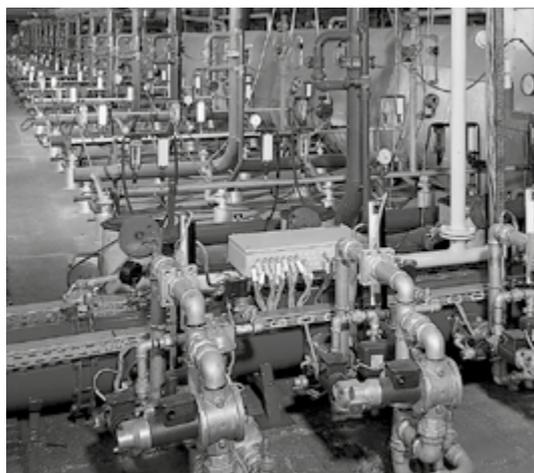
Der Schürlochbrenner kann direkt gegen Gaslanzen ausgetauscht werden. Die Elektrodenstäbe und Brennerrohre sind austauschbar.



*Schürlochbrenner, bestehend aus:  
Brenner BIC..P mit  
Schürlochgehäuse SLG  
und Keramikrohr TSC.*

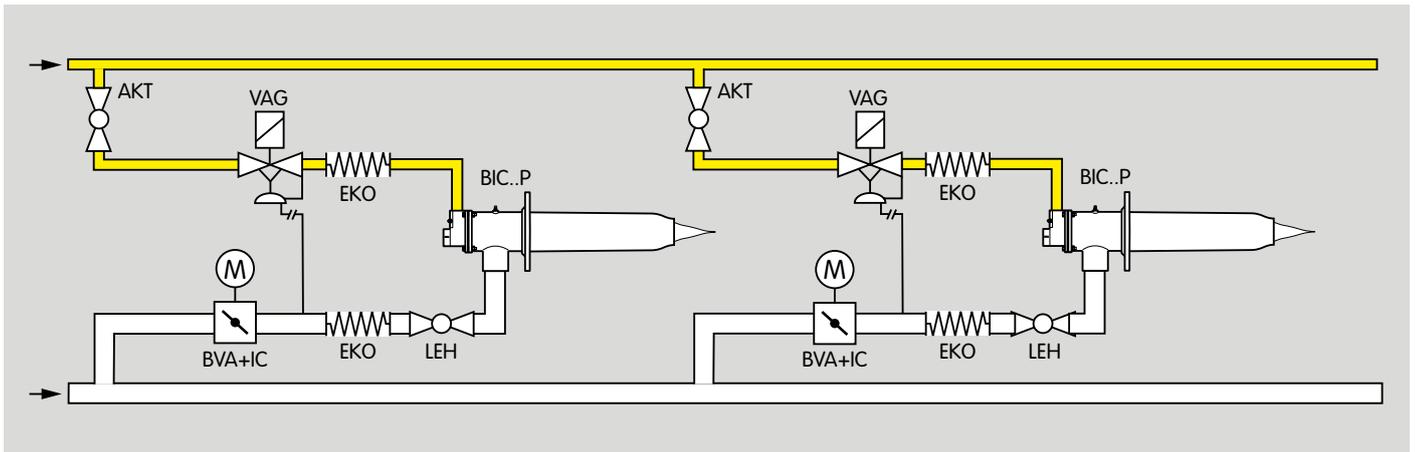


*Hochgeschwindigkeits-  
deckenbrenner.*



*Deckenbefuerung am  
grobkeramischen  
Tunnelofen.*

## Anwendungsbeispiele



### Stufige Regelung mit pneumatischem Verbund

Der hohe Austrittsimpuls am Brenner sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung und eine gute Umwälzung der Ofenatmosphäre. Der pneumatische Verbund bietet durch die Luftmangelsicherung eine hohe Sicherheit und sorgt für einen konstanten Lambda-Wert bei sich änderndem Luftdruck.

### Legende

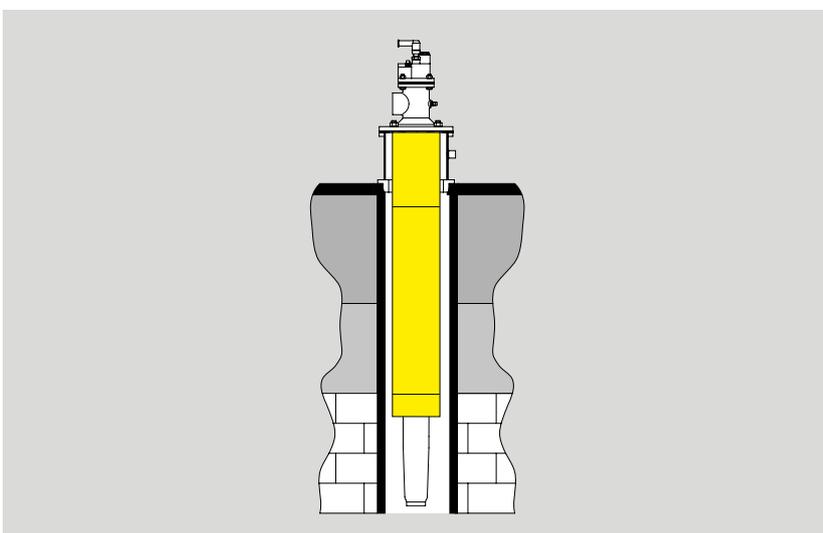
- AKT = Kugelhahn
- BCU = Brennersteuerung
- BIC..P = Schürlochbrenner
- BVA = Drosselklappe für Luft
- EKO = Edelstahlkompensator
- IC = Stellantrieb
- LEH = Mengeneinstellhahn
- VAG = Gleichdruckregler mit Magnetventil



### Zubehör

#### Keramikrohrset TSC

Das Keramikrohr aus SiC in Leichtbauweise bildet eine Brennkammer, der Ausbrand findet im SiC-Rohr statt, ein Brennerstein ist nicht erforderlich.



#### Isolierset

Dauerhaftes Brenner-Isoliersystem, bestehend aus drei Formteilen, gegen aggressive Ofenatmosphäre und thermische Belastung. Die Formteile können einfach an neue Brenner montiert oder an bestehenden Anlagen nachgerüstet werden.

## Technische Daten

Modularer Aufbau, bestehend aus Brenner BIC..P, Schürlochgehäuse SLG und Keramikrohrset TSC.

Gasart: Erdgas, Flüssiggas, Stadtgas, andere Gase auf Anfrage.

Regelung: stufig

Flammgeschwindigkeit: hoch bis mittel.

Brennerbauteile weitestgehend aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

Integrierte Volumenstrommessblende auf der Gasseite (außer BIC 50..P).

Überwachung: direkt ionisch (optional UV),

Zündung: direkt elektrisch (optional Lanze).

Max. Ofentemperatur: ca. 1450 °C.

Längenstufung des Brenners: 100 mm.

Schürlochgehäuseabmessungen auf Anfrage.

Brenner	Brennerleistung [kW]								
	Form, Austrittsdurchmesser des Keramikrohrs								
	B028	B033	A035	B040	A048	B050	A064	B065	A082
BIC50	30	-	35	-	-	-	-	-	-
BIC65	-	50	-	60	70	-	-	-	-
BIC80	-	-	-	90	-	105	120	-	-
BIC100	-	-	-	-	-	-	-	160	180

## Wartungszyklen

1x im Jahr, bei stark verunreinigten Medien sollte der Zyklus verkürzt werden.

## Typenschlüssel

### Schürlochbrenner BIC..P

Code	Beschreibung
BIC	Brenner für Gas
50-100	Brennergröße
R	Flammenform: kurz lang
H	
B	Gasart: Stadtgas Erdgas Butan, Propan, Propan/Butan
D	
M	
-400 -500 -600 ...	Länge der Brennerverlängerung
/435- /535- /635- ...	Lage des Brennerkopfes
(1)-(99)	Kennzahl des Brennerkopfes
A-Z	Baustand
P	Schürlochbrenner

### Keramikrohrset TSC für BIC..P

Code	Beschreibung
TSC	Keramikrohrset
50-100	Passend für Brennergröße
A	Form: zylindrisch konisch eingezogen
B	
028, 033, 035, 040, 048, 050, 064, 065, 082	Austritts-Ø [mm]
-200, -300	Rohrlänge [mm]
/35- /135-	Lage des Brennerkopfes
Si-1500	Keramikrohr-Material

### Ansprechpartner

www.kromschroeder.de → Prozesswärme → Vertrieb  
 Elster GmbH  
 Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
 Deutschland  
 Tel. +49 541 1214-0  
 hts.lotte@honeywell.com  
 www.kromschroeder.de

### Technische Information zu diesem Produkt

www.docuthek.com  
 Suchbegriff: BIC..P

Technische Änderungen,  
 die dem Fortschritt dienen,  
 vorbehalten.  
 Copyright © 2018 Elster GmbH  
 Alle Rechte vorbehalten.

