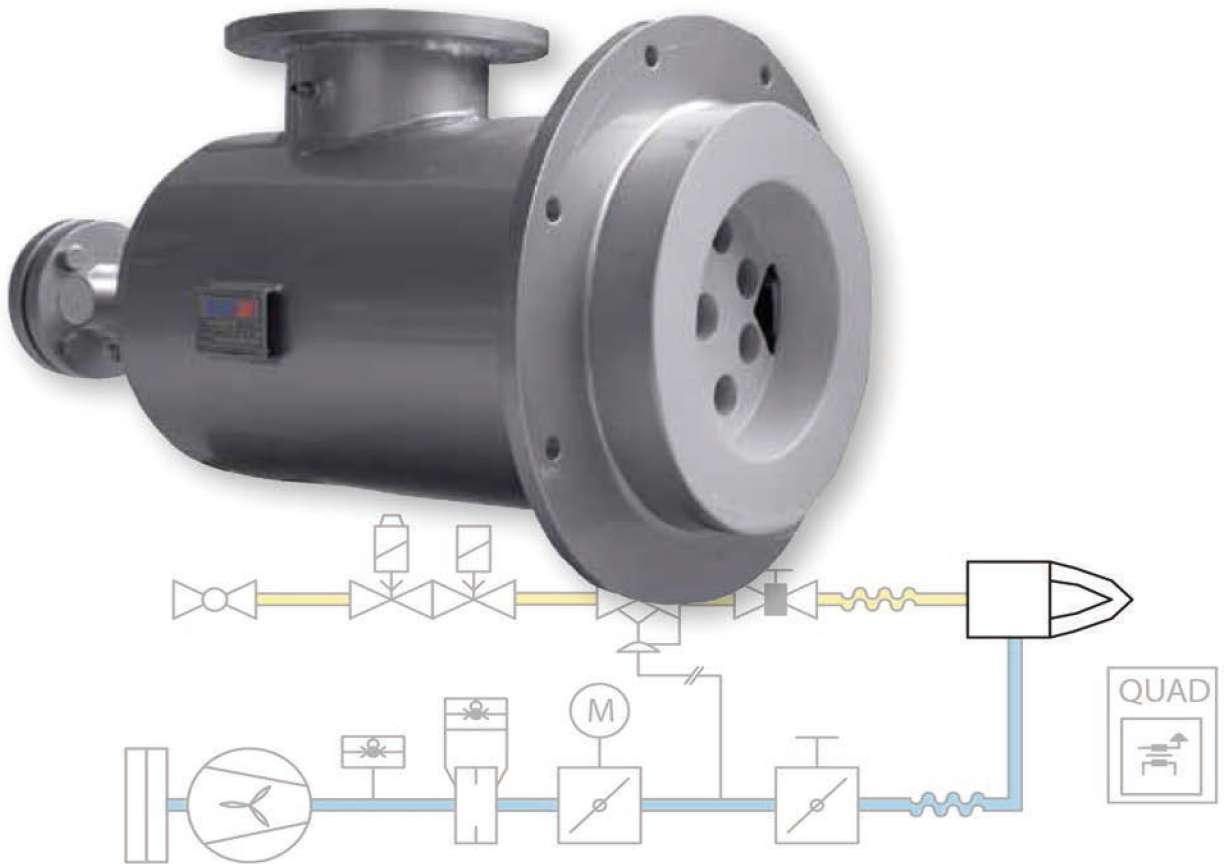


## Hochtemperatur-Gasbrenner

Gas burner for high-temperature applications

# GBS ... H



### EIGENSCHAFTEN

- Gasbrenner für die Beheizung von Industrieöfen und verfahrenstechnischer Anlagen
- Leistungsbereich 500 kW bis 5.000 kW
- Besonders geeignet für Einsatz bei hohen Prozesstemperaturen bis zu 1.600°C
- Innenisolierung mindert Abstrahlungsverluste bei Betrieb mit hoher Luftvorwärmung
- Zündung mittels integrierbarem Zündbrenner, Flammenüberwachung mittels UV-Zelle
- Verschiedene Brennersteine erhältlich
- Niedriger Verbrennungsluftdruck erforderlich
- Für alle industriell gebräuchlichen Gasarten, auch als Gas-Öl-Kombibrenner

### PROPERTIES

- Medium velocity gas burner for firing industrial furnaces , kilns and thermal process plants
- Capacity range 500 kW ... 5.000 kW
- Particularly suitable for applications with high process temperatures up to 1.600°C
- Internal insulation reduces thermal losses when operating with preheated combustion air
- Ignition with integrated pilot burner, main flame supervision via UV-cell
- Different burner blocks available
- Requires low combustion air pressure
- Available for all common fuel gases, liquid fuels and as dual fuel system

## ANWENDUNGEN

- Eisen- und Stahlindustrie
  - Schmelzöfen
  - Erwärmungsöfen
  - Wärmebehandlungsöfen
- Bunt- und Leichtmetalle
  - Schmelzöfen
  - Erwärmungsanlagen
  - Wärmebehandlungsanlagen
- Ziegeleien und keramische Industrie
  - Brennöfen
  - Kammeröfen
  - Tunnelöfen

## APPLICATIONS

- Iron and steel industry
  - Melting furnaces
  - Heating furnaces
  - Heat treatment furnaces
- Non-ferrous heavy metal and light metals
  - Melting furnaces
  - Heating plants
  - Heat treatment plants
- Brickworks and ceramic industry
  - Kilns
  - Batch kilns
  - Tunnel furnaces

## TECHNISCHE DATEN

## TECHNICAL DATA

Brennertyp Burner Type	Nennleistung kW Nominal Capacity		Flammenlänge Flame Length	Durchmesser Flame Diameter	Geschwindigkeit Flame Velocity
	Kaltluft Ambient Air	Warmluft Preheated Air			
GBS 700 H	750	500	1,7	0,5	40
GBS 1000 H	1000	650	1,8	0,5	55
GBS 1500 H	1500	1000	1,8	0,5	65
GBS 2000 H	2000	1300	2,1	0,9	85
GBS 2500 H	2500	1600	2,8	1,3	70
GBS 3500 H	3500	2300	2,8	1,3	75
GBS 5000 H	5000	3300	3	1,4	60

1) Erdgas H im Freibrand  
natural gas H on open firing

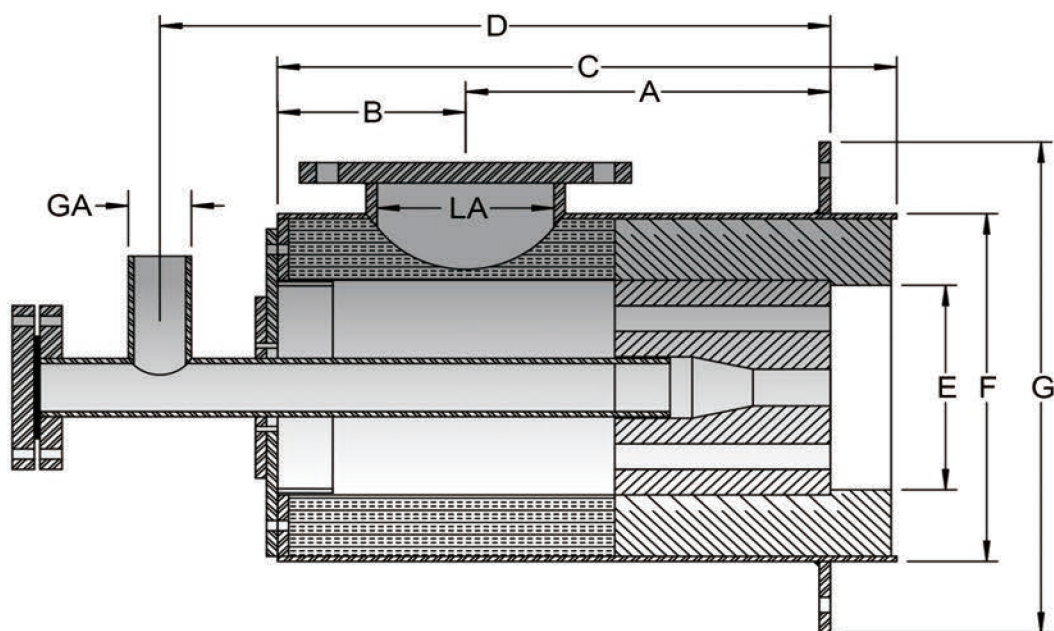
2) sichtbare Flamme  
visible flame

3) Austrittsgeschwindigkeit der Reaktionsgase in der Brennermündung  
exit velocity of the reaction gases in the burner outlet

4) Luftvorwärmung auf Anfrage  
air preheating on request

# ABMESSUNGEN GBS ... H

# DIMENSIONS GBS ... H



Brennertyp Burner Type	Abmessungen (mm) Main Dimensions								
	GA	LA	A	B	C	D	E	F	G
GBS 700 H	1 1/2"	DN 150	310	140	500	535	208	234	466
GBS 1000 H	1 1/2"	DN 150	310	140	500	535	208	234	466
GBS 1500 H	2"	DN 200	350	178	578	653	237	360	495
GBS 2000 H	2"	DN 200	350	178	578	653	237	360	495
GBS 2500 H	DN 65	DN 250	393	190	633	724	292	415	550
GBS 3500 H	DN 65	DN 300	425	228	703	807	339	462	597
GBS 5000 H	DN 80	DN 350	460	240	750	884	446	569	704



## TYPESCHLÜSSEL GBS ... H

## TYPE REFERENCE GBS ... H

GB S 2500 H B C P

**Gasbrenner**  
**Gas burner****Art des Flammrohres**  
**Flame Tube**Stahl oder Brennerstein  
Steel or refractory block**Baugröße**  
**Burner Size**

700, 1.000, 1.500, 2.000, 2.500, 3.500, 5.000

**Sonderversion GBS**  
**Special Versions**Hochtemperaturversion  
High temperature burner**Ausführung**  
**Variation**B = Brennerstein  
Burner block  
M = metallisches Flammrohr  
Metallic Flame Tube**Form des Brennersteins**  
**Burner block**O = konisch öffnend  
Diverging  
C = konisch schließend  
Converging**Zündung**  
**Zündung**P = Zündbrenner  
Pilot burner

## Weitere Produkte aus dem IBS-Programm Other Products of IBS:



德国IBS工业燃烧系统

中国区销售服务商:

上海异博热能科技有限公司

18221287758

sh\_ebo@163.com

www.sh-ebo.com

