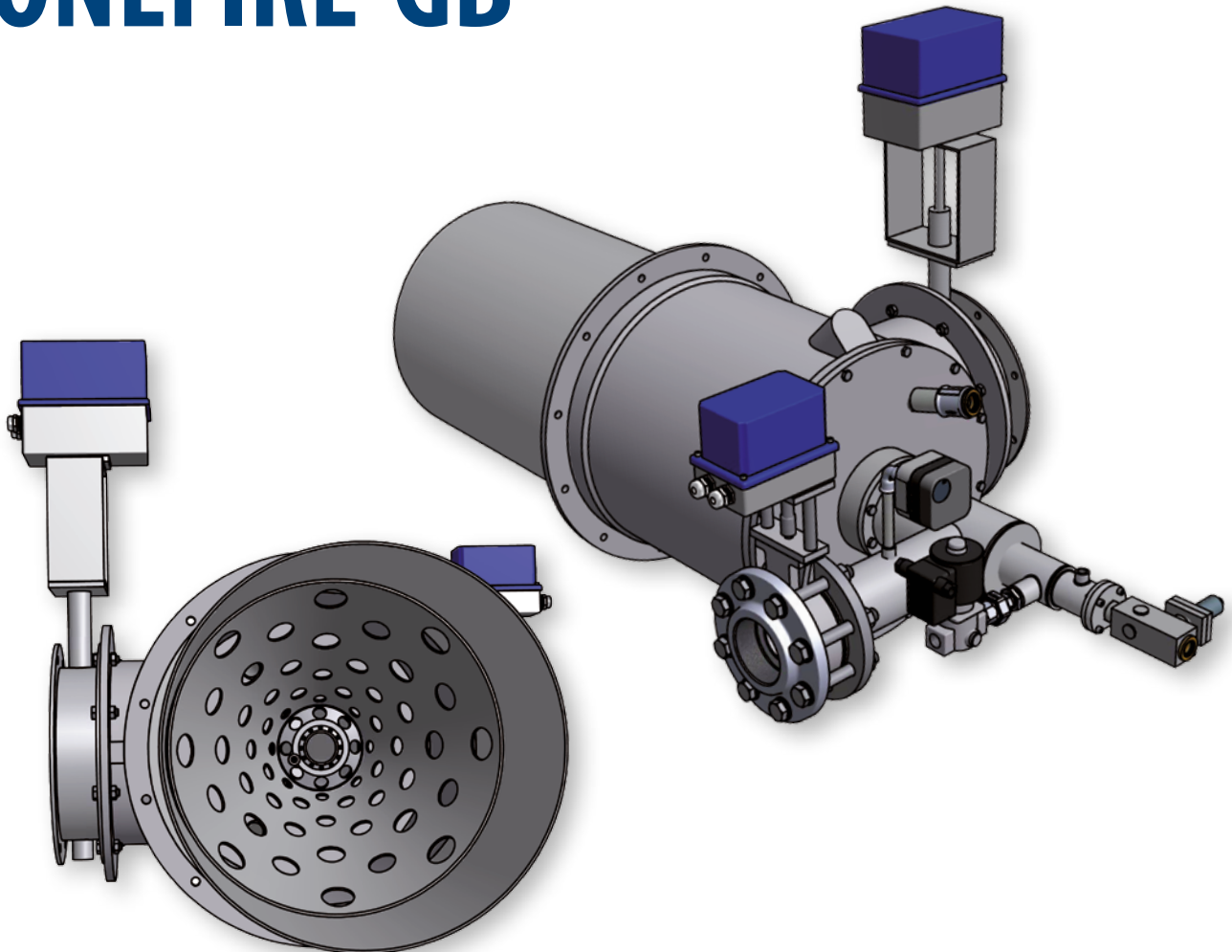


Mehrstoffbrenner/Prozessbrenner

Multi fuel burner/process burner

CONEFIRE GB



BESCHREIBUNG

- Gas- oder Mehrstoffbrenner für prozesstechnische Anlagen und Trocknungsprozesse
- Leistungsbereich 125 – 4.000 kW
- Brennstoffregelbereich Gas bis 1 : 50
- Brennstoffregelbereich Öl bis 1 : 10
- Flammenüberwachung mittels UV-Zelle, Ionisation möglich
- Geringer Luftdruckbedarf
- Modularer Aufbau
- Anpassbare Mischeinheit
- Düsenstöcke für Gas, Öl, Gas/Öl oder Sonderbrennstoffe verfügbar
- Bei flüssigen Brennstoffen und/oder Gasbrenner > Größe 4 mit integriertem Zündbrenner

DESCRIPTION

- Gas or multi fuel burner for process heating or drying processes
- Capacity range from 125 – 4.000 kW
- Fuel turn down gas up to 1 : 50
- Fuel turn down oil up to 1 : 10
- Flame monitoring by uv cell, ionization possible
- Low air pressure demand
- Modular design
- Adaptable mixing unit
- Fuel lances for gas, oil, gas oil or other gaseous or liquid fuels available
- With integrated gas pilot by liquid fuel and gas burner > size 4

TYPISCHLÜSSEL

- GB0...9 (Größe 0-9) Ergänzung Düsenrohr + Zündung**
- 1G = eine Gasart ohne Zündbrenner
 - 2G = zwei Gasarten ohne Zündbrenner
 - 1G-PB = eine Gasart mit Zündbrenner
 - 2G-PB = zwei Gasarten mit Zündbrenner
 - 1O = ein flüssiger Brennstoff mit Gaszündbrenner
 - 2O = zwei flüssige Brennstoffe mit Gaszündbrenner
 - G/O = Gas/ÖL Kombinationsbrenner ohne Gaszündbrenner
 - G/O = Gas/ÖL Kombinationsbrenner mit Gaszündbrenner
 - 1O-HEI = ein flüssiger Brennstoff ohne Gaszündbrenner mit Hochenergiezünder
 - 2O-HEI = zwei flüssige Brennstoffe ohne Gaszündbrenner mit Hochenergiezünder

ANWENDUNG

- in direkten Trocknungsprozessen
- in Beschichtungsanlagen
- als Aufheizbrenner
- in Abluftreinigungsanlagen
- zur Reststoffverbrennung
- in IBS Heißgaserzeugern
- bei Verbrennung von flüssigen Brennstoffen in sensitiven Prozessen (z. B. weiße Produkte)

TECHNISCHE DATEN

- Gasdüsendifferenzdruck 12 – 15 mbar
- Verbrennungsluftdruck 15 – 20 mbar
- Ölversorgungsdruck 6 bar
- Zerstäubungsluftversorgungsdruck 6 bar
- Gasseitiger Regelbereich bis 1 : 50
- Ölseitiger Regelbereich bis 1 : 10
- Luftseitiger Regelbereich typisch > 1 : 10
- Max. Luftvorwärmung 200°C
- Max. Anwendungstemperatur 900°C

1	Flammrohr
2	Brennerkonus
3	Brennergehäuse
4	Anschluß für Verbrennungsluft (Luftregelklappe)
5	Anschluß für gasförmige Brennstoffe (Gasregelklappe)
6	Anschluß für Zündgas
7	Prüfnippel
8	Anschluß für UV-Diode
9	Zündelektrode
10	Düsenrohr
11	Schauglas
12	Gehäusedeckel
13	Anschluß Druckluft
14	Anschluß Öl
15	Manometer

(Abbildungen auf der nächsten Seite)

PRODUCT IDENTIFICATION

- GB0...9 (Size 0-9) Addition for gas lance + Ignition**
- 1G = one kind of gas without pilot burner
 - 2G = two kind of gas without pilot burner
 - 1G-PB = one kind of gas with pilot burner
 - 2G-PB = two kind of gas with pilot burner
 - 1O = one kind of liquid fuel with gas pilot burner
 - 2O = two kind of liquid fuels with gas pilot burner
 - G/O = gas/oil combination burner without gas pilot burner
 - G/O = gas/oil combination burner with gas pilot burner
 - 1O-HEI = one kind of liquid fuel without gas pilot burner with high energy igniter
 - 2O-HEI = two kind of liquid fuels without gas pilot burner with high energy igniter

APPLICATION

- for direct drying
- in coating lines
- for heat up burner
- for thermal oxidiser
- for solid waste combustion
- for IBS hot gas generator
- for burning liquid fuels in sensitive processes (f. e. white products)

TECHNICAL DATA

- Gas nozzle differential pressure 12 – 15 mbar
- Combustion air differential pressure 15 – 20 mbar
- Oil supply pressure 6 bar
- Atomizing air supply pressure 6 bar
- Gas turn down up to 1 : 50
- Oil turn down up to 1 : 10
- Air turn down typical > 1 : 10
- Max. air preheating 200°C
- Max. application temperature 900°C

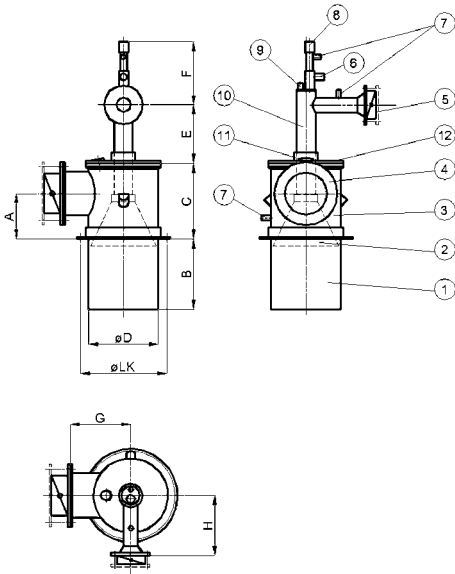
1	Flame tube
2	Burner cone
3	Burner housing
4	Inlet combustion air (air control valve)
5	Inlet gas (gas control valve)
6	Inlet pilot gas
7	Test nipple
8	Connection for uv-scanner
9	Ignition electrode
10	Nozzle stock
11	Peep sight
12	Top cover
13	Inlet atomizing air
14	Inlet oil
15	Pressure gauge

(Figures on the next page)

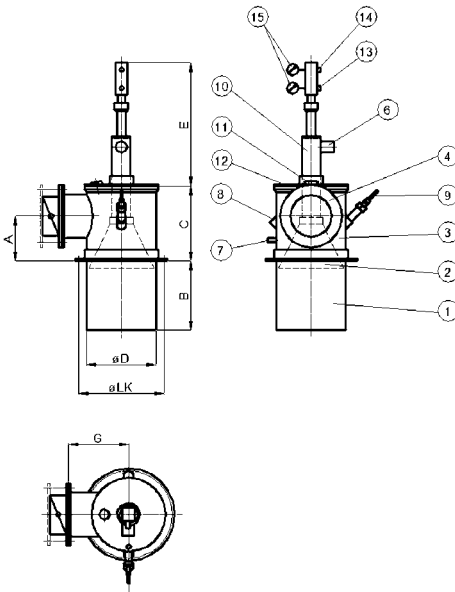
TECHNISCHE DATEN

TECHNICAL DATA

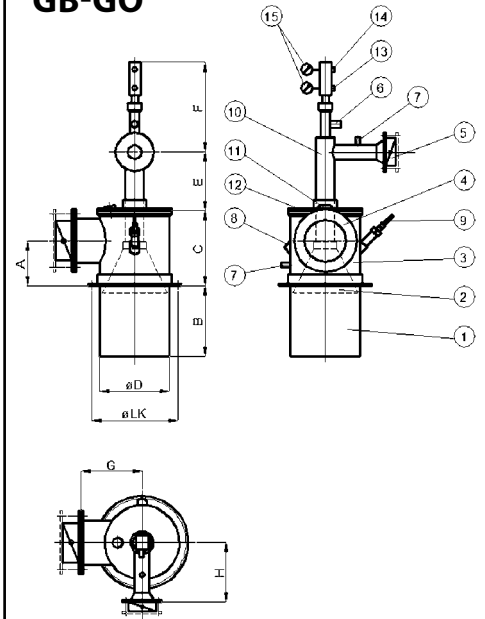
GB-G



GB-O



GB-GO



Brenner Burner		Nennleistung Nominal Capacity kW	A	B	C	D	E	E	F	F	G	H	(no.) of mounting holes Ø 11,5 mm on diameter mm
Baureihe Series	Typ Type		mm	mm	mm	Ø	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
GB	0	125	150	300	200	106	150	350	150	250	100	150	(4) 150
GB	1	250	165	300	250	136	150	350	150	250	185	230	(6) 220
GB	2	500	165	300	250	166	200	350	150	250	185	230	(6) 220
GB	3	750	155	300	250	196	200	350	150	250	200	250	(6) 280
GB	4	1000	155	300	250	216	200	350	150	250	200	250	(6) 280
GB	5	1400	200	400	300	256	200	400	150	300	240	290	(8) 350
GB	6	1800	200	400	300	286	200	400	180	300	240	290	(8) 350
GB	7	2400	265	400	400	356	200	400	180	300	350	300	(12) 420
GB	8	3000	285	400	450	426	250	400	180	300	300	350	(12) 490
GB	9	4000	285	400	450	426	250	400	180	300	300	350	(12) 490

Brenner Burner		Anschlüsse / connections							
Baureihe Series	Typ Type	4* Luft / Air DN mm	5** Gas DN mm	6 GB_G > size 4 GB_GO > size 4 GB_O Zündgas / Pilot gas Rp (inch)	7 Meßnippel Tap Rp (inch)	8*** UV Rp (inch)	13 Zerstäubungsluft Atomizing air Rp (inch)	14 Öl Oil Rp (inch)	
GB	0	80	25	1/2	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	1	100	25	1/2	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	2	100	40	1/2	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	3	125/140	40	1/2	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	4	125/140	40	1/2	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	5	140/180	50	1/2	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	6	140/180	65	1/2	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	7	200/250	65	3/4	1/4	3/4	1/2	1/2	
GB	8	250	80	3/4	1/4	3/4	3/4	3/4	
GB	9	250	80	3/4	1/4	3/4	3/4	3/4	

* Flansche nach DIN 24 152 R 2 / Flange according DIN 24 152 R 2

** Fansche nach DIN 2633 PN10/16 / Flange according DIN 2633 PN10/16

*** Flammenstab auf Anfrage / Flame rod on request

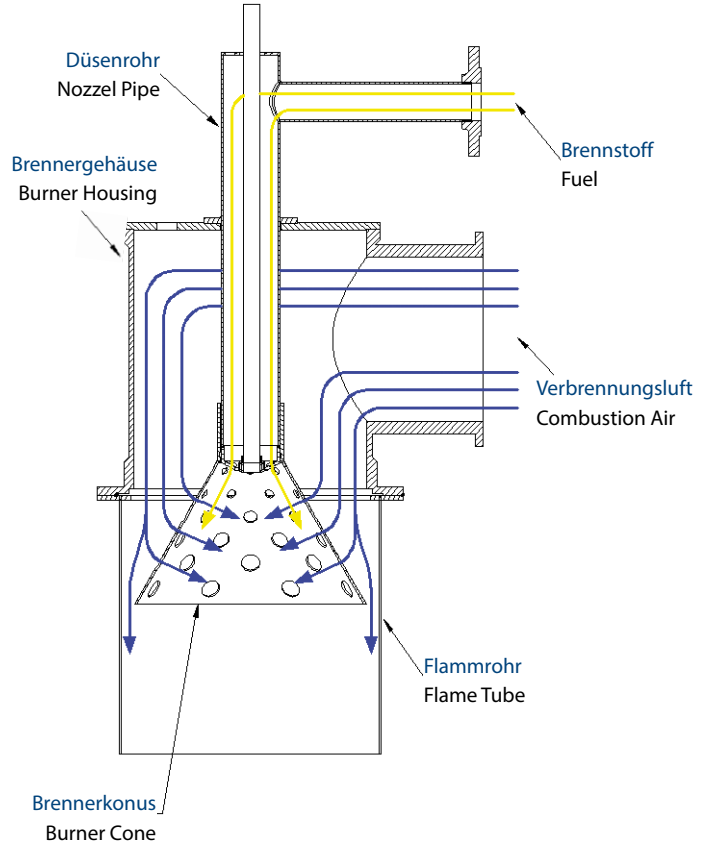
WIRKUNGSWEISE

Die CONEFIRE Brenner arbeiten nach dem Düsenmischprinzip.

Die Mischeinheit des Brenners besteht aus dem Düsenrohr und dem Brennerkonus. Über den Brennerkonus wird die Verbrennungsluft uniform der Verbrennung zugeführt. Ein schmaler Ring-spalt um den zentrisch montierten Konus sorgt für eine leichte Kühlung des Flammenrohres.

Die Mischeinheiten sind für die Verwendung von handelsüblichen Brennstoffen (Erdgas, Propan, Butan oder Heizöl EL) standardisiert. Bei abweichenden Brennstoffen oder zwei unterschiedlichen gasförmigen oder flüssigen Brennstoffen liefern wir Sonderkonstruktionen des Düsenrohres in Verbindung mit einer speziell abgestimmten Konuslochung.

Durch den Einsatz verschiedenster Düsenrohre, speziell gefertigter Kone und auf Basis der 10 Brennergrößen entsteht eine Vielzahl von Brennerlösungen für unterschiedlichste Anwendungen im Leistungsbereich von 100 – 4.000 kW.



MODE OF OPERATION

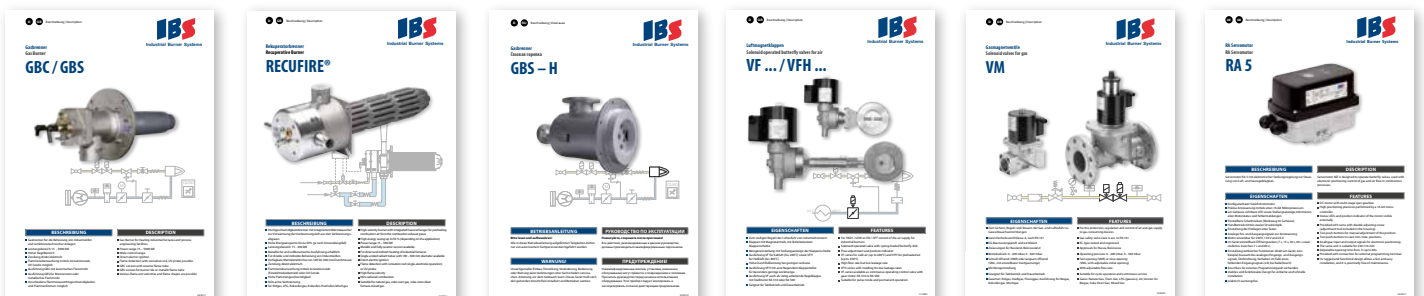
The CONEFIRE burner is based on nozzle mix principle.

The mixing unit consist of nozzle unit and mixing cone. The burner cone will dose the air uniform to the fuel. A small orifice around the centered cone should cool the flame tube.

The mixing units for the commercial fuels (natural gas, propane, butane and light oil) are standardized. With different fuels or with two gaseous or liquid fuels we can offer special solutions common with special cone boring.

With the different nozzle units, special cones and based on the 10 burner sizes we can supply a multiplicity of special burners for the range from 100 to 4.000 kW.

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



IBS Industrie-Brenner-Systeme GmbH

Delsterner Straße 100 a
D - 58091 Hagen
Germany

Tel.: +49 (0) 2331 – 3484 00
Fax: +49 (0) 2331 – 3484 02 9

info@ibs-brenner.de
www.ibs-brenner.de



Unverbindliche Prospektangaben, Änderung vorbehalten.
Non-binding brochure informations; subject to modifications.