

# ALGLASS FC



Effizienter  
Sauerstoff-  
Brenner für  
die Glas-  
industrie

Air Liquide hat mit dem Sauerstoff-Brenner **ALGLASS FC** seine Brennergeneration **ALGLASS** erweitert.

Der **ALGLASS FC** zeichnet sich durch geringe  $\text{NO}_x$ -Emissionen und eine verbesserte Wärmeübertragung an das Glasbad aus. Dieser Brenner ist für die meisten Anwendungen der Glasindustrie einsetzbar.

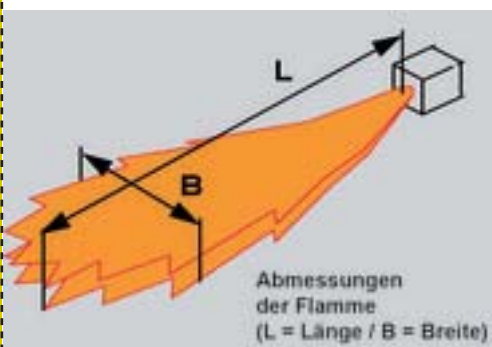
**ALGLASS FC - Effizienz für die Umwelt!**

# ALGLASS FC



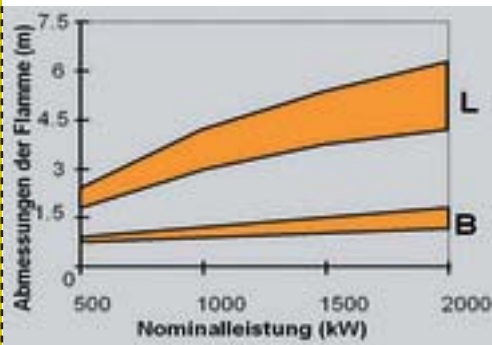
## Flammen- und Brennermerkmale

- Breite, lange und gleichmäßige Flammenform zur größeren Abdeckung des Glasbades ohne lokale Überhitzung
- Sehr niedrige  $\text{NO}_x$ -Emission: 4- bis 5-mal niedriger im Vergleich zum herkömmlichen Rohr-im-Rohr-Brenner, durch separate Injektoren und niedrigere Temperaturspitzen
- Geringe Verstaubungsneigung durch niedrigen Impuls der Flamme
- Erhöhter Wärmeübergang an das Glasbad
- Verbesserung der Glasqualität aufgrund gleichmäßiger Erwärmung und Vermeidung von hot spots sowie Schaumreduzierung
- Verminderung von Feuerfestverschleiß
- Betrieb wahlweise mit Öl oder Gas



## Optimale Brennerkonfiguration

- Brennstoff und Sauerstoff werden durch separate Injektoren in den Ofen geleitet: Sauerstoff oberhalb des Brennstoffs
- Entwickelt eine hell leuchtende Flamme, die bis zu 3-mal breiter ist als bei herkömmlichen Oxyfuel-Brennern
- Brennstoff und Sauerstoff werden außerhalb des Brennerblocks vermischt
- Ein Ablenken der Flamme in Richtung Gewölbe wird verhindert und die Stabilität der Flamme verbessert
- Die Spitzentemperatur in der Flamme wird gesenkt
- Die durch teilweise Verbrennung mit Sauerstoff freigesetzte Energie unterstützt die thermische Zersetzung des Brennstoffs und die Bildung von Rußpartikeln, die eine sehr starke Strahlungswirkung haben



## ALGLASS FC - Leistungsbereich

Standardausführung	Kapazitätsbereich	Anschlüsse		Abmessungen des Brennerblocks
		O <sub>2</sub>	Gas	
500 kW	250 bis 750 kW	1 1/2"	3/4"	220 x 220 mm
1000 kW	500 bis 1500 kW	1 1/2"	1"	275 x 275 mm
2000 kW	1000 bis 3000 kW	2"	1 1/4"	330 x 330 mm

Empfohlenes Brennerblockmaterial: AZS keramisch gebunden. Andere Feuerfest-Materialien sind möglich, um spezifischen Anforderungen zu entsprechen.

## Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH  
 Hans-Günther-Sohl-Straße 5  
 40235 Düsseldorf  
 Fon: (0211) 66 99 - 0  
 Fax: (0211) 66 99 - 222  
 glas@airliquide.de



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

78500056