

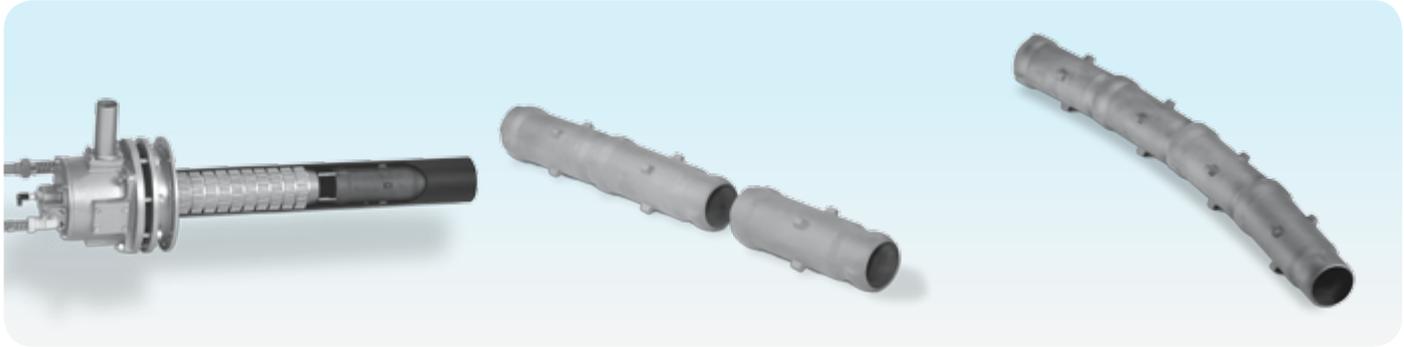
## Segmentflammrohre SICAFLEX®

Produkt-Broschüre · D  
7 Edition 11.15



ECLIPSE®

- Einfache Montage auch an bestehenden Strahlrohrsystemen
- Beliebige Flammrohlänge durch Kombination einzelner Flammrohrsegmente
- Patentiertes Design der Flammrohrsegmente ermöglicht Durchbiegung des Flammrohres
- Verminderte Strahlrohrbelastung durch geringes Gewicht
- Lange Lebensdauer durch thermisch hoch belastbaren keramischen Werkstoff SiSiC



SICAFLEX® im Strahlrohr am Rekuperatorbrenner ECOMAX

Die Segmente können zu einem Flammrohr mit beliebiger Länge zusammengesteckt werden.

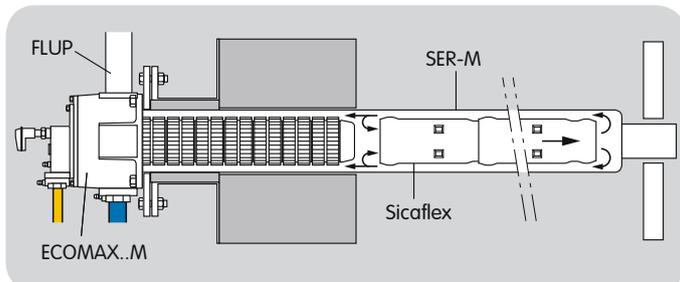
Der Bajonettverschluss der einzelnen Segmente ermöglicht die Anpassung an durchgebogene Strahlrohre.

## Anwendung

Die Segmentflammpfähre SICAFLEX® werden zur Führung der heißen Abgase in Mantelstrahlrohren in Verbindung mit einem Rekuperatorbrenner eingesetzt. Die Segmentflammpfähre SICAFLEX® werden mit einem Bajonettverschluss miteinander verbunden. Über diese Verbindung wird eine Anpassung an Durchbiegungen metallischer Strahlrohre ermöglicht und es werden Spalte im Flammrohr durch Verschiebungen von Teilen des Flammrohrs verhindert. Durch das geringe Gewicht der Segmentflammpfähre SICAFLEX® wird das Strahlrohr kaum belastet.

### Anwendungsbeispiele

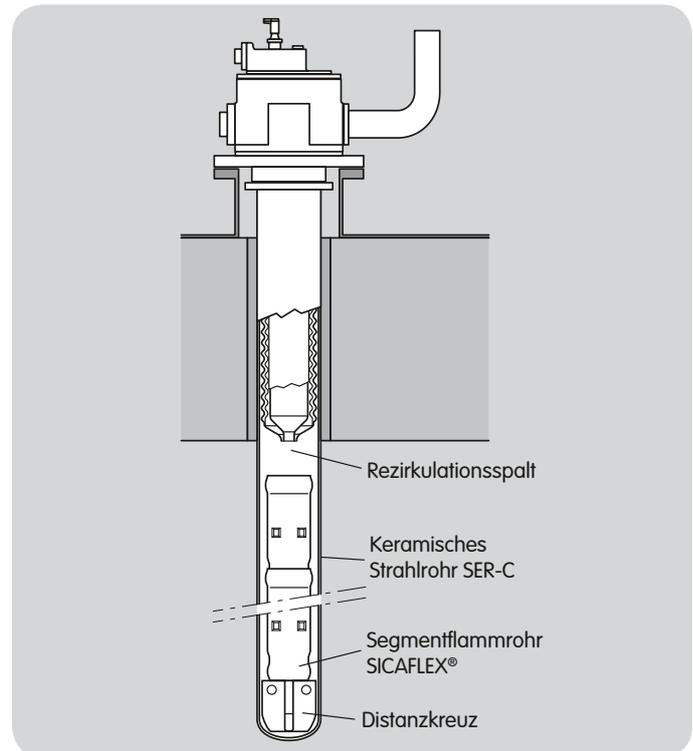
#### SICAFLEX® im horizontal eingebauten Mantelstrahlrohr



Zur Führung der heißen Abgase im Mantelstrahlrohr dient das innenliegende Segmentflammpfähre SICAFLEX®.

Die heißen Abgase des Brenners werden durch das innenliegende Segmentflammpfähre SICAFLEX® geführt. Die hohe Austrittsgeschwindigkeit der Verbrennungsgase erzeugt einen Unterdruck am Austritt des keramischen Brennerrohres und führt damit zur Rezirkulation der Abgase zwischen Segmentflammpfähre und Strahlrohr. Dies führt zu einer gleichmäßigen Strahlrohrtemperatur und zur Reduzierung der NO<sub>x</sub>-Bildung in der Flamme.

#### SICAFLEX® im vertikal eingebauten Mantelstrahlrohr



Im vertikal eingebauten Mantelstrahlrohr sorgt ein Distanzkreuz für eine optimale Größe des Rezirkulationsspalt zwischen Segmentflammpfähre und Brenner.

## Typenschlüssel

Code	Beschreibung
SICAFLEX®	Segmentflamrohr
	Baugröße [mm]
100	100
142	142
152	152
162	162
175	175
202	202
300	300
	Min. Innen-Ø Strahlrohr [mm]
/088	88
/127	127
/133	133
/147	147
/157	157
/186	186
/280	280
	Außen-Ø SICAFLEX® [mm]
/084	84 (± 1)
/123	123 (± 1)
/129	129 (± 1)
/143	143 (± 1)
/153	153 (± 1)
/182	182 (± 1)
/275	275 (+1/-3,5)
	Länge [mm]
-300	300
-250	250
-200	200
-150	150
F	dünne Seite abgeschnitten
M	dicke Seite abgeschnitten
-	
D	Außen-Ø SICAFLEX® abweichend vom Standard
Z	Sonderausführung*

\* weitere Informationen auf Anfrage

## Technische Daten

Material: SiSiC, max. Anwendungstemperatur: 1350 °C.



## Ausführliche Informationen zu diesem Produkt



<http://docuthek.kromschroeder.com/documents/index.php?lang=de&selclass=6&sellang=D&folder=401099>

## Ansprechpartner

[www.kromschroeder.de](http://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 © 2016 Elster GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.