

Energie- und Wärmeversorgung

Chemie

Raffinerien

Lebensmittelindustrie

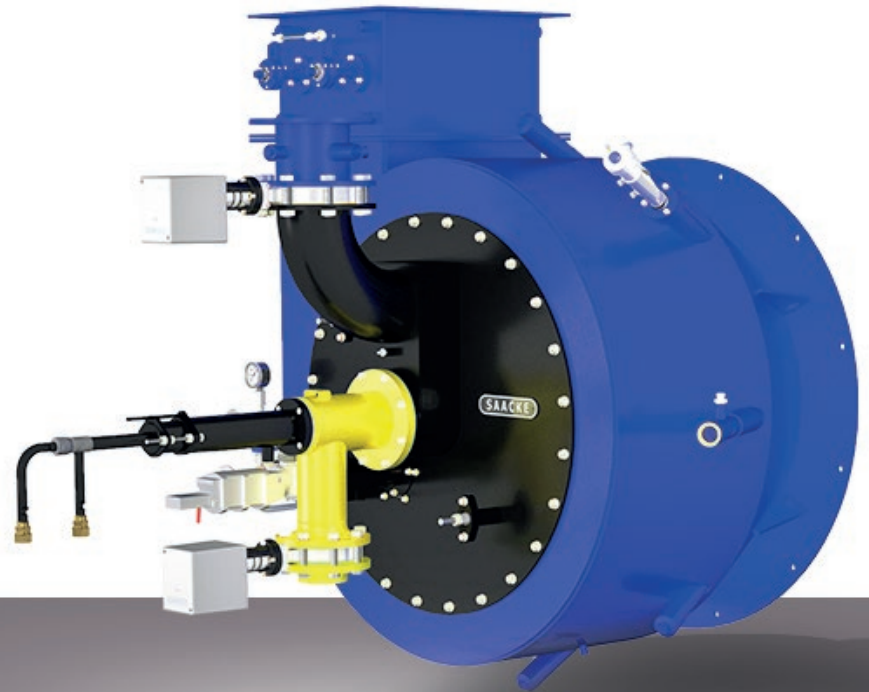
Stahlerzeugung

Müllverbrennung

Baustoffindustrie

Holzverarbeitung

Seeschiffe & Offshore-Anlagen



Drallbrenner SSB

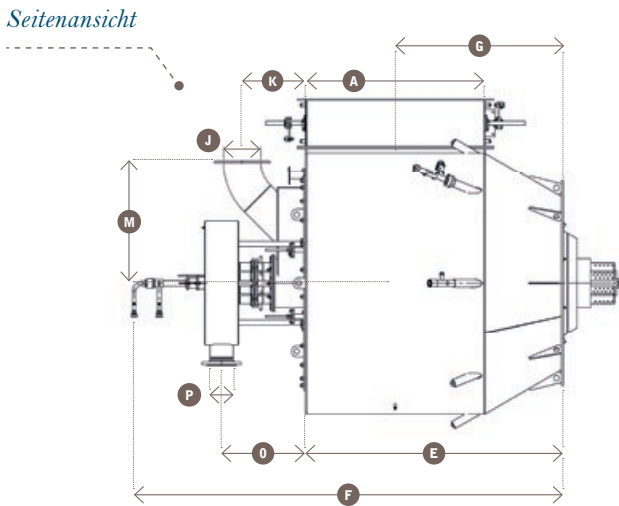
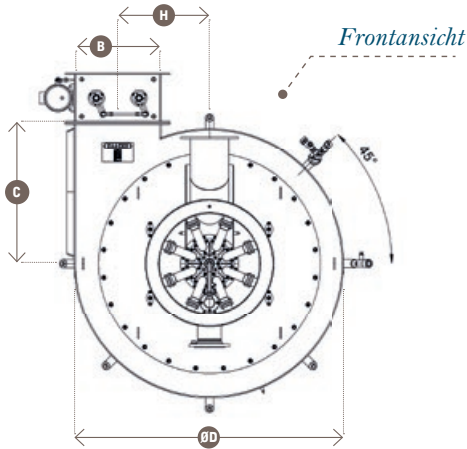
Thermische Nutzung von industriellen Nebenprodukten

Bei der Brennerserie SSB handelt es sich um eine Weiterentwicklung der SAACKE Dampfdruckzerstäuber, die um eine Tangential-Luftvorlage ergänzt wurde. Hierbei wird die Verbrennungsluft – aufgliedert in zwei Teilströme – stark verdrallt und erzeugt eine extrem kurze, stabile Flamme mit interner Rezirkulationszone. Das modular aufgebaute Duoblock-Brennersystem ist insbesondere zur thermischen Nutzung von schwer verwertbaren und heizwertarmen industriellen Nebenprodukten geeignet. Flexibel verwertet es vielfältige Brennstoffe – ob staubförmige, gasförmige, flüssige oder eine Kombination aus diesen.

Emissionswerte* NO_x (mit Sekundärmaßnahmen)

Erdgas	50 - 80 mg/Nm ³ (mit Rauchgasrezirkulation)
Leichtöl**	90 - 120 mg/Nm ³ (mit Rauchgasrezirkulation)
Schweröl***	<300 (mit SNCR)

Brennermaße des SSBGL – Variante mit Gasring



Brennermaße in (mm)

Baugröße	20	50	100	200	300	400
A	200	400	500	800	1.300	1.700
B	200	350	400	500	600	700
C	500	600	650	800	1.000	1.200
ØD	700	1.000	1.200	1.500	1.916	2.200
E	350	630	819	1.205	1.890	2.365
F*	870	1.220	1.570	2.050	2.820	3.300
G	240	420	559	795	1.230	1.505
H	245	320	394	494	650	744
J	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
K	170	217	354	470	450	495
M	332	385	500	740	900	990
O*	380	450	510	575	615	600
P*	DN80	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200

Brennergewicht (kg)

Baugröße	20	50	100	200	300	400
SSBL	400	600	750	1.250	2.200	3.200
SSBG	400	600	780	1.350	2.400	3.500
SSBGL	420	620	800	1.400	2.450	3.550

Produktinweise

- Robuste Konstruktion, besonders geeignet zur Dampf- und Wärmeproduktion sowie in thermischen Prozess- und Trocknungsanlagen
- Ideal als Zünd- und Stützbrenner
- Emissionsarme Verbrennung von vielfältigen, heizwertarmen Sonderbrennstoffen
- Einsparung von teuren Standardbrennstoffen
- Unerreicht stabile und kurze Flamme
- Für unter- und überstöchiometrische Verbrennung mit λ 0,3 - 4 geeignet
- Großer Regelbereich

Betriebsdaten

Baugröße	20	50	100	200	300	400
Maximale Verbrennungsluftmenge** in m ³ /h (i.N.)	3.500	9.000	20.000	40.000	60.000	90.000
Max. Leistung*** in MW	3,5	9,0	20,0	40,0	60,0	90,0
Regelbereich gasförmige Brennstoffe**** Beispiel Erdgas	1:5	1:6	1:7	1:7	1:7	1:7

* Maß kann anlagenspezifisch abweichen ** Bei einer Lufttemperatur von 25 °C *** Feuerungsleistung berechnet für $\lambda=1$. Bei höheren Luftüberschüssen bestimmt der Luftdurchsatz die Baugröße!
**** Größere Regelbereiche (z.B. 1:10 ab Baugröße 100) durch Sondermaßnahmen realisierbar

