

Baustoffindustrie

Stahl- und Metallerzeugung

Holzverarbeitung

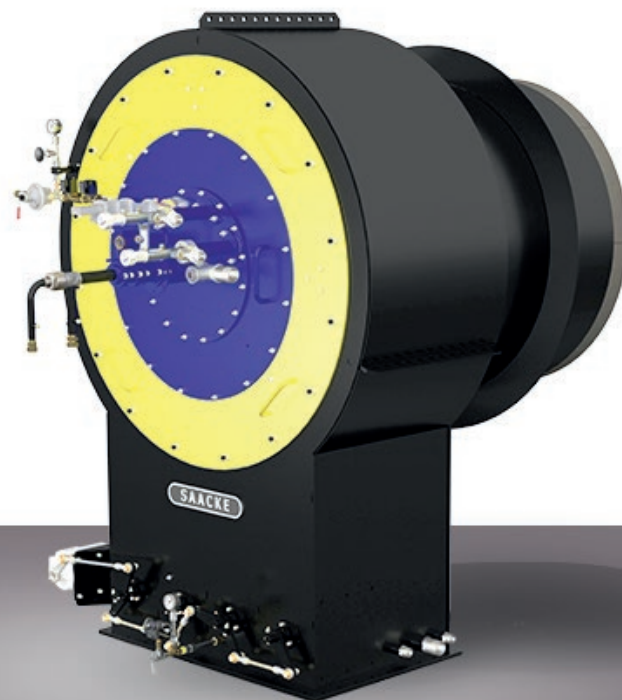
Müllverbrennung

Energie- und Wärmeversorgung

Chemie

Raffinerien

Lebensmittelindustrie



Dampfdruckzerstäuber DDZG-LN

Der DDZG-LN unterschreitet verlässlich anspruchsvolle Emissionsgrenzwerte, auch ohne Sekundärmaßnahmen und bei Bedarf mit simultaner Mischfeuerung. Mit seinem flexiblen Brennerkonzept bietet er die Möglichkeit, gasförmige und flüssige Standard- und Sonderbrennstoffe in unterschiedlichen Kombinationen zu verbrennen. Durch die CFD-optimierte Strömungsführung wird ein niedriger luftseitiger Druckverlust erreicht und damit ein um 50 % niedrigerer elektrischer Energieverbrauch. In Verbindung mit dem hohen Regelbereich ist der DDZG-LN damit besonders energieeffizient.

Sein modularer Aufbau erlaubt eine kurze Planungsphase, ein individuelles Engineering und eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Technische Kerndaten: DDZG-LN

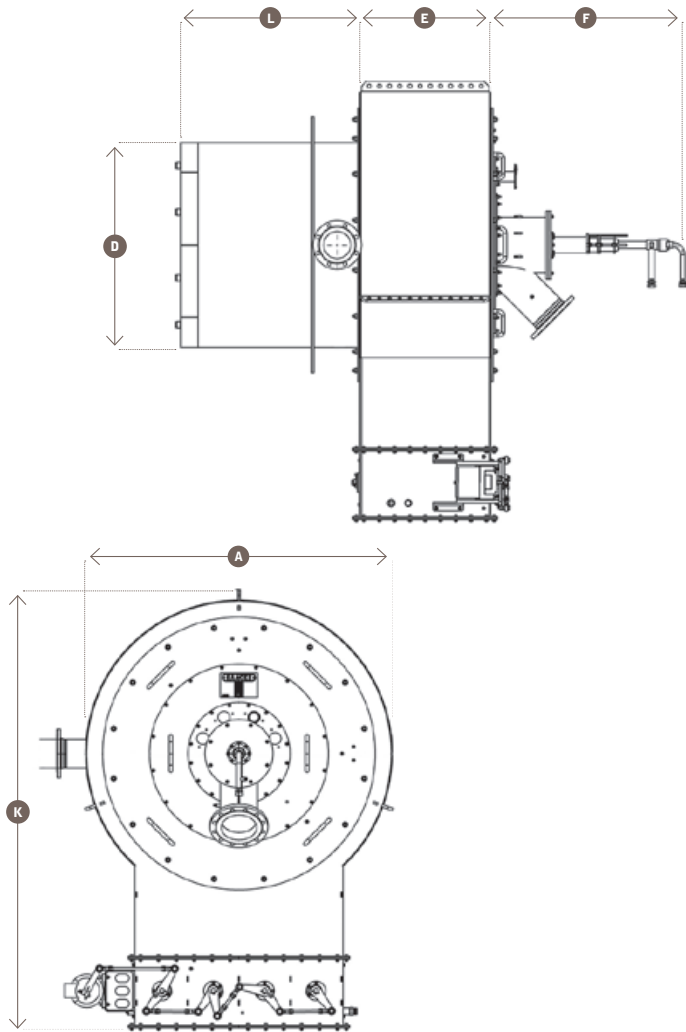
Einsatzfelder	Wasserrohrkessel (bis ca. 500 t/h), Brennkammern, Heißgaserzeuger
Brennerleistung (max.)	7-100 MW
Verbrennungsluft-Temperatur	0-300 °C
Luftseitiger Druckverlust	<25 mbar
Regelbereich	1:7

Emissionswerte*

		Erdgas	Leichtöl**	Schweröl***
NO_x [mg/m³]	ohne Sekundärmaßnahmen	50 -90	120 -140	<450
NO_x [mg/m³]	mit Sekundärmaßnahmen	40 -70 (mit Rauchgaszirkulation)	90 -120 (mit Rauchgaszirkulation)	<300 (mit SNCR)

* Bei 3% O₂ unter idealen Randbedingungen gelten die niedrigeren Werte ** Bezogen auf 140mg/kg Brennstoffstickstoff *** Abhängig vom Brennstoffstickstoffgehalt

Abmessungen DDZG-LN



Brennermaße in mm

Baugröße	A	D	E	F*	K	L _{min} **
150.01	910	750	360	965	1,588	645
	910	750	360	965	1,588	645
	910	750	360	965	1,588	645
200.01	1,100	850	460	1,050	1,875	780
	1,100	850	460	1,050	1,875	780
	1,100	850	460	1,050	1,875	780
300.01	1,300	1,000	610	1,050	2,180	1,025
	1,300	1,000	610	1,050	2,180	1,025
	1,300	1,000	610	1,050	2,180	1,025
450.01	1,600	1,200	762	1,230	2,680	1,190
	1,600	1,200	762	1,230	2,680	1,190
	1,600	1,200	762	1,230	2,680	1,190
650.01	2,000	1,400	916	1,230	3,130	1,315
	2,000	1,400	916	1,230	3,130	1,315
	2,000	1,400	916	1,230	3,130	1,315

Brennergewicht in kg

Baugröße	DDG-LN	DDGG-LN	DDZG-LN	DDZGG-LN
150	640	740	670	770
200	880	980	910	1,010
300	1,220	1,345	1,240	1,365
450	2,220	2,345	2,300	2,425
650	3,320	3,360	3,300	3,450

Maximale Brennerleistung in MW ***

Baugröße	25	50	100	150	200	250	300
150.01	9.9	9.5	8.8	8.3	7.8	7.4	7.1
	11.3	10.8	10.1	9.5	9.0	8.5	8.1
	12.8	12.3	11.5	10.8	10.2	9.7	9.3
200.01	14.6	14.1	13.1	12.3	11.6	11.1	10.6
	16.7	16	14.9	14.0	13.2	12.6	12.0
	19.0	18.3	17.0	16.0	15.1	14.4	13.7
300.01	21.6	20.8	19.3	18.2	17.2	16.3	15.6
	24.7	23.7	22.1	20.7	19.6	18.6	17.8
	28.1	27.0	25.2	23.6	22.3	21.2	20.3
450.01	32.1	30.8	28.7	26.9	25.5	24.2	23.1
	36.6	35.1	32.7	30.7	29.0	27.6	26.4
	41.7	40.1	37.3	35.0	33.1	31.5	30.1
650.01	47.6	45.7	42.5	39.9	37.8	35.9	34.3
	54.3	52.1	48.5	45.6	43.1	41.0	39.1
	61.8	59.4	55.3	51.9	49.1	46.7	44.6

Produktinweise

- ✓ Lieferbar für Standardbrennstoffe (Sonderbrennstoffe auf Anfrage)
- ✓ Kurze Planungsphase, Durchlaufzeiten und individuelles Engineering dank modularer Konzepte
- ✓ Flexibles Brennerkonzept: Simultane Verbrennung (Öl und Gas auch simultan oder als Kombibrenner)
- ✓ Luftvorwärmung bis 300 °C möglich
- ✓ Extrem niedrige Emissionen

* Für Brenner des Typs DDG-LN und DDGG-LN nicht relevant ** Das Maß L ist anlagenspezifisch, muss aber mindestens Wert L_{min} betragen.

*** Größere Leistungen und Brennerabmessungen auf Anfrage

