

Energie- und Wärmeversorgung

Chemie

Raffinerien

Lebensmittelindustrie

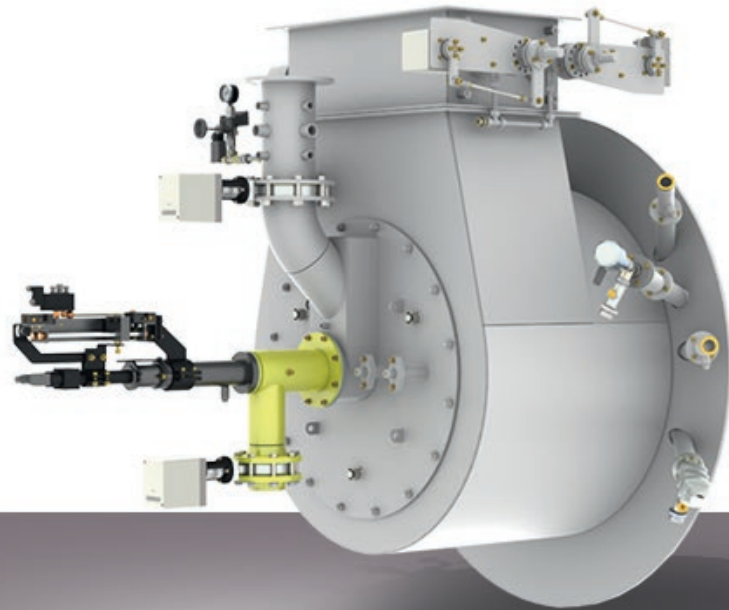
Baustoffindustrie

Stahl- und Metallherzeugung

Müllverbrennung

Holzverarbeitung

Kommunen und Gemeinden



Gasturbinen-Abgas-Brenner DD(Z)G-GTM

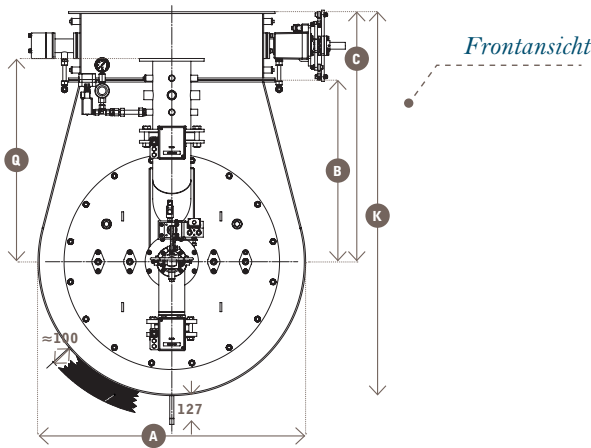
SAACKE Mikro-KWK-System: energieeffiziente Strom- und Wärmeerzeugung

Im Bereich kleiner und mittlerer Leistungen wurde die Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bisher meist mit Blockheizkraftwerken realisiert, die jedoch sehr wartungsintensiv sind. Als Alternative bietet SAACKE deshalb die extrem wartungsarmen Spezialbrenner der DD(Z)G-GTM-Serie für diese KWK-Projekte an. Eine Gasturbine erzeugt 50 bis 1.000 kW elektrische Leistung. Das energiereiche Turbinenabgas wird zu 100 Prozent im SAACKE Gasturbinen-Abgas-Brenner DD(Z)G-GTM, der direkt in den nachgeschalteten Wärmeerzeuger feuert, als Verbrennungsluft genutzt. Je nach Aufbau und Konfiguration dieses Wärmeerzeugers erzeugt eine solche KWK-Anlage Wärme, Dampf oder Heißwasser – und produziert wertvolle elektrische Energie. Die Kombination aus Turbine und Brenner garantiert dabei stets niedrigste Emissionswerte und unterschreitet über den gesamten Regelbereich zuverlässig die EU-Anforderungen.

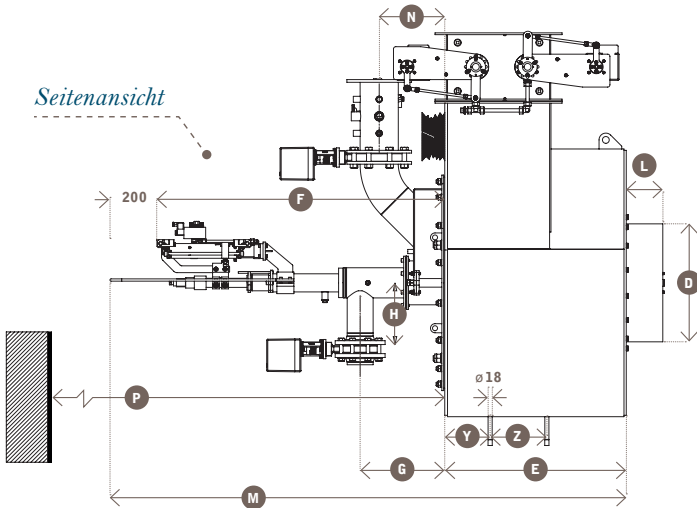
Technische Daten: DD(Z)G-GTM

Einsatzfelder	Großwasserraumkessel, Wasserrohrkessel, Thermalölerhitzer, Heißgaserzeuger
Brennerleistung (max.)	2 - 20 MW
Verbrennungsluft-Temperatur	5 - 300 °C

Abmessungen DD(Z)G-GTM



Frontansicht



Seitenansicht

Brennermaße in mm

Baugröße	A	B	C	D	E	G		
						DDZG	DDG/DDZG	DDGG
2	630	450	900	240	475	1.185	320	555
5	780	560	860	335	550	1.220	350	585
8	980	700	1.000	395	650	1.270	375	665
13	1.180	800	1.100	520	800	1.270	375	665
20	1.450	1.000	1.300	680	850	1.270	375	665

	H		K	L	DDG	M		N
	DDG/DDZG	DDGG				DDZG	DDGG	
2	150	150	1.215	161	1.195	1.860	1.195	177
5	150	150	1.250	161	1.300	1.970	1.300	246
8	275	200	1.490	161	1.440	2.120	1.440	289
13	275	200	1.690	161	1.590	2.270	1.590	289
20	275	200	2.025	161	1.640	2.320	1.640	289

	P			Q	Y	Z
	DDG	DDZG	DDGG			
2	1.150	1.860	1.410	860	50	80
5	1.275	2.000	1.550	950	80	165
8	1.425	2.200	1.740	896	100	230
13	1.575	2.350	1.890	896	130	250
20	1.625	2.400	1.940	896	150	300

Brennergewicht in kg

Baugröße	DDG-GTM	DDGG-GTM	DDZG-GTM
2	450	470	500
5	510	530	560
8	760	790	810
13	1.000	1.030	1.050
20	1.420	1.450	1.470

Maximale Brennerleistung in MW

Baugröße	Maximale Leistung	Maximaler Regelbereich	
		Ölbetrieb	Gasbetrieb
2	2	1:2 / 1,0 MW	1:4 / 0,5 MW
5	5	1:3 / 1,7 MW	1:5 / 1,0 MW
8	8	1:3 / 2,7 MW	1:6 / 1,3 MW
13	13	1:3 / 4,3 MW	1:6 / 2,2 MW
20	20	1:3 / 6,7 MW	1:6 / 3,3 MW

Emissionswerte*

Erdgas	Leichtöl**
80 - 100 NO _x [mg/m ³] (mit Rauchgasrezirkulation)	130 - 180 NO _x [mg/m ³] (mit Rauchgasrezirkulation)

* Bei 3% Bezugs-O₂ im Abgas des Wärmeerzeugers ** Bezogen auf 140 mg/kg Brennstoffstickstoff

Produktinweise

- Problemlose Nachrüstung an vorhandenen Wärmeerzeugern sowie geringe Stillstandzeiten für Installation und Inbetriebnahme
- Lange Wartungsintervalle bei Turbine und Brenner
- Hohe Verfügbarkeit der Anlage
- Sehr niedrige Emissionswerte und kurze Amortisationszeiten dank hervorragendem Wirkungsgrad
- Ausgelegt für alle flüssigen und gasförmigen Standard- sowie Sonderbrennstoffe wie zum Beispiel Biogas
- Turbinen- und Brennerbetrieb unabhängig voneinander möglich
- Erhöhte Produktionsflexibilität und Unabhängigkeit von Strompreisschwankungen

