



Catálogo de Productos



*Energía confiable cuando y donde quieras.
Limpio y simple.*

Microturbinas Capstone

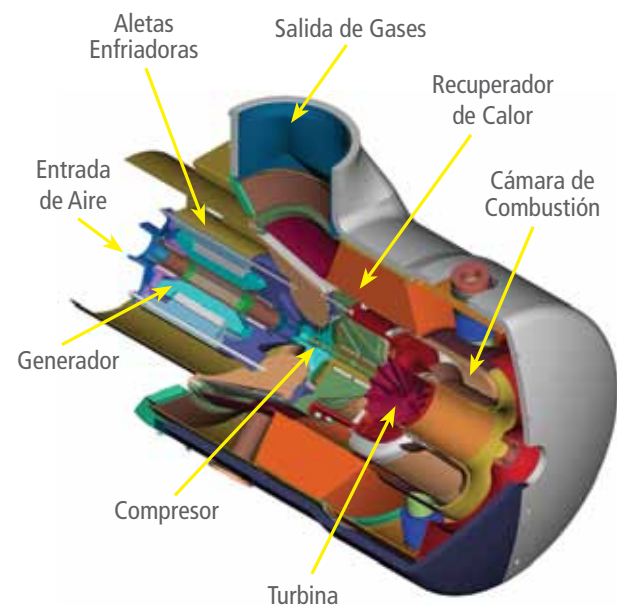
Las microturbinas Capstone se utilizan en aplicaciones de generación eléctrica que incluyen cogeneración, uso de combustibles renovables, energía eléctrica de alta calidad (Secure Power), y vehículos híbridos eléctricos (VHE).

Las microturbinas Capstone de bajas emisiones son modulares a partir de 30kW hasta 10MW. El paquete Capstone modelo C1000 (el primer sistema de microturbina en el mundo que ofrece 1MW de potencia eléctrica) se puede configurar en soluciones de menor capacidad de 800kW y 600kW – todo dentro de un contenedor tipo ISO de 30 pies. Existen diferentes modelos que operan con distintos combustibles: Gas Natural, Propano, Biogas de Rellenos Sanitarios, Biogas de Digestores, Diesel, Turbosina/JP1 y Keroseno.

- Ultra bajas emisiones
- Una sola parte móvil – mínimo mantenimiento y tiempo fuera de operación
- Cojinetes de aire patentados – sin necesidad de aceites lubricantes o refrigerantes
- Planes de Protección de Fábrica disponibles de 5 y 9 años
- Capacidad de monitorización y diagnosticación remotos
- Sincronización y protección con la red eléctrica externa integrada
- Tecnología probada con decenas de millones de horas de operación



COJINETES DE AIRE PATENTADOS



C30

C65

C65 ICHP

C65 CARB

HAZARDOUS LOCATIONS

Modelo	Combustible	Potencia Eléctrica ⁽¹⁾	Eficiencia Eléctrica	Caudal Gases de Escape		Temperatura Salida Gases		Rendimiento Térmico Neto		Dimension ⁽²⁾ (Ancho x Profundo x Alto)	
		kW	%	kg/s	lbm/s	C°	F°	MJ/kWh	btu/kWh	m	in
COMBUSTIBLES GASEOSOS ⁽³⁾											
C30 LP	NG	28	25	0.31	0.68	275	530	13.8	13,100	0.76 x 1.5 x 1.8	30 x 60 x 70
C30 HP	NG, P, LG, DG	30	26	0.31	0.68	275	530	13.8	13,100	0.76 x 1.5 x 1.8	30 x 60 x 70
C30 HZLC ⁽⁴⁾	NG	30	26	0.32	0.70	275	530	13.8	13,100	0.87 x 2.9 x 2.2	34 x 112 x 85
C65	NG, P	65	29	0.49	1.08	309	588	12.4	11,800	0.76 x 1.9 x 1.8	30 x 77 x 76
C65 ICHP	NG, P, LG, DG	65	29	0.49	1.08	309	588	12.4	11,800	0.76 x 2.2 x 2.4	30 x 87 x 93
C65 CARB	NG	65	28	0.51	1.13	311	592	12.9	12,200	0.76 x 2.2 x 2.6	30 x 87 x 103
C65 CARB	LG, DG	65	29	0.49	1.08	309	588	12.4	11,800	0.76 x 2.2 x 2.6	30 x 77 x 85
C65 HZLC ⁽⁴⁾	NG	65	29	0.50	1.09	325	617	12.9	12,200	0.87 x 3.2 x 2.3	35 x 128 x 90
C200 LP	NG	190	31	1.3	2.9	280	535	11.6	11,000	1.7 x 3.8 x 2.5	67 x 150 x 98
C200 HP	NG, P, LG, DG	200	33	1.3	2.9	280	535	10.9	10,300	1.7 x 3.8 x 2.5	67 x 150 x 98
C200 HZLC ⁽⁴⁾	NG	200	33	1.3	2.9	280	535	10.9	10,300	1.9 x 3.2 x 3.1	74 x 126 x 122
C600 LP	NG	570	31	4.0	8.8	280	535	11.6	11,000	2.4 x 9.1 x 2.9	96 x 360 x 114
C600 HP	NG, P, LG, DG	600	33	4.0	8.8	280	535	10.9	10,300	2.4 x 9.1 x 2.9	96 x 360 x 114
C800 LP	NG	760	31	5.3	11.7	280	535	11.6	11,000	2.4 x 9.1 x 2.9	96 x 360 x 114
C800 HP	NG, P, LG, DG	800	33	5.3	11.7	280	535	10.9	10,300	2.4 x 9.1 x 2.9	96 x 360 x 114
C1000 LP	NG	950	31	6.7	14.7	280	535	11.6	11,000	2.4 x 9.1 x 2.9	96 x 360 x 114
C1000 HP	NG, P, LG, DG	1000	33	6.7	14.7	280	535	10.9	10,300	2.4 x 9.1 x 2.9	96 x 360 x 114
COMBUSTIBLES LÍQUIDOS ⁽⁵⁾											
C30	D, A, K	29	25	0.31	0.69	275	530	14.4	13,700	0.76 x 1.5 x 1.9	30 x 60 x 70
C65	D, A, K	65	29	0.49	1.08	309	588	12.4	11,800	0.76 x 1.9 x 1.8	30 x 77 x 76
C65 ICHP	D, A, K	65	29	0.49	1.08	309	588	12.4	11,800	0.76 x 2.2 x 2.4	30 x 87 x 93
C200	D	190	30	1.3	2.9	280	535	10.9	10,300	1.7 x 3.8 x 2.5	67 x 150 x 98

⁽¹⁾ Rendimiento nominal de plena potencia en condiciones ISO: 59° F, 14.696 psia, 60% RH

⁽²⁾ Las medidas de altura son a la línea del techo de la unidad. La salida de escape de gases puede llegar hasta 7 pulgadas (17.8 centímetros) por encima de la línea del techo de la unidad.

⁽³⁾ Modelos disponibles que operan con estos distintos combustibles: NG – Gas Natural; P – Propano; LG – Biogas de Rellenos Sanitarios; DG – Biogas de Digestores

⁽⁴⁾ Las unidades Hazardous Locations son adecuadas para uso en atmósferas potencialmente explosivas (UL Clase I, División 2 o Atex Clase I, Zona 2)

⁽⁵⁾ Modelos disponibles que operan con estos distintos combustibles: D – Diesel; A – Turbosina/JPI; K – Keroseno

Las especificaciones no están garantizadas y están sujetos a cambio sin previo aviso.



C200



C1000

Capstone Turbine Corporation® es el líder mundial en la producción de sistemas de microturbinas de baja emisión y fue la primera empresa en presentar al mercado la tecnología de turbinas con cojinete de aire comercialmente viable. La empresa ha vendido y embarcado miles de turbinas Capstone a clientes por todo el mundo. Estas turbinas han sido premiadas y han registrado decenas de millones de horas de operación confiable.

Capstone es miembro de la agencia de protección ambiental, *U.S. Environmental Protection Agency's Combined Heat and Power Partnership*, que se ha comprometido a mejorar la eficiencia de la infraestructura energética de la nación (EE. UU.) y a reducir las emisiones de contaminantes y gases de efecto invernadero.

Capstone tiene certificación-UL ISO 9001:2008 y ISO 14001:2004. La sede de Capstone se ubica en el área de Los Ángeles, California y cuenta con oficinas y centros de servicio en China, México, Singapur, Sudamérica, el Reino Unido, y los Estados Unidos.

Para obtener más información acerca de Capstone Turbine Corporation y sus soluciones tecnológicas por medio de microturbinas de emisiones limpias y sustentables, por favor visite www.capstoneturbine.com o llame al +1.818.734.5300.



Capstone Turbine Corporation
21211 Nordhoff Street
Chatsworth • CA • 91311
818.734.5300 • Fax 818.734.5320
866.422.7786 • www.capstoneturbine.com