



Guascor  
Power

**MOTORES FBLD ENGINES**  
**MOTOR BIOMASA / BIOMASS ENGINE**



## MOTORES Guascor Power FBLD. MOTORES BIOMASA

La serie FBLD de Guascor Power ha sido específicamente desarrollada para operar con gases pobres procedentes de procesos de gasificación de biomasa. Este tipo de motores utiliza gas pobre de hasta 4,5MJ/Nm<sup>3</sup> en el que los componentes combustibles son mayoritariamente CO e H<sub>2</sub>.

La disponibilidad del motor depende básicamente del grado de limpieza del gas de biomasa obtenido en el proceso de gasificación y posterior limpieza. Resulta de gran importancia el contenido en alquitranes y partículas suministrados en el gas de alimentación del motor.

Guascor Power cuenta con experiencia dilatada de operación de sus motores FBLD con diferentes tecnologías de gasificación y materias primas de manera que ha optimizado los componentes del sistema de cara a la máxima estabilidad y disponibilidad de este tipo de motores.

La serie FBLD puede operar con control de carburación mecánico o electrónico y se adapta a cualquier tipo de gas de biomasa. Los motores han sido probados satisfactoriamente con biomasa como madera, orujillo, cáscaras de frutos secos, residuo de café, neumáticos fuera de uso, etc...

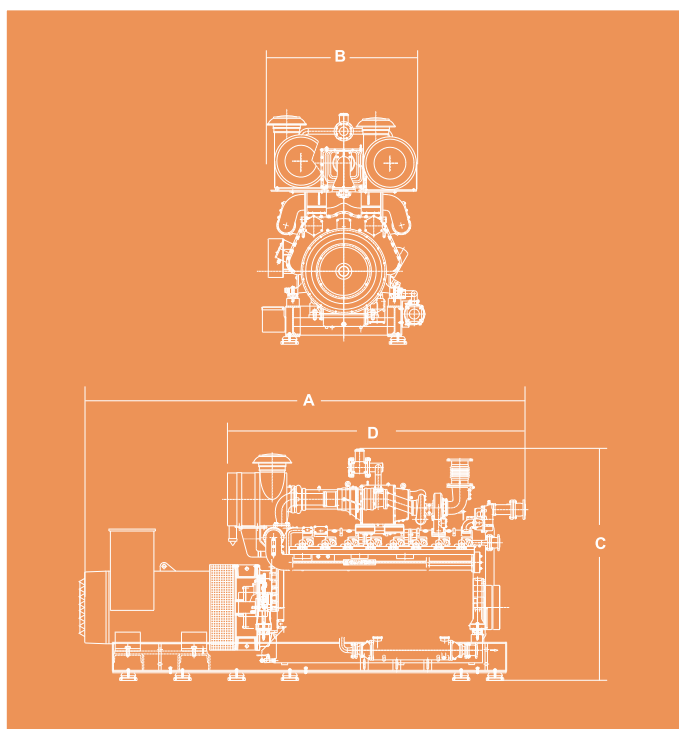
### Guascor Power FBLD ENGINES. BIOMASS ENGINES

FBLD engine series has been specially developed to work on lean gases from biomass gasification processes. This type of engines burns lean gas of up to 4.5MJ/Nm<sup>3</sup>, with combustible components being largely CO and H<sub>2</sub>.

The engine usability essentially depends on the purity of the biomass gas resulting from the gasification process and subsequent cleaning. The content of tar and particles in the gas fed into the engine is of paramount importance.

Guascor Power has a wide experience in the operation of its FBLD engines, using different gasification technologies and raw materials, which led us to optimise the system components for maximum stability and usability of this type of engines.

FBLD engines can be equipped with mechanical or electronic carburation control and are adaptable to any type of biomass gas. They have been successfully tested with product gases from the gasification of wood, marc, nut shells, coffee grounds, waste tires, etc.



MODELO / TYPE	A	B	C	D	Kg.
<b>FBLD 180</b>	3024	1200	1846	2347	3885
<b>FBLD 240</b>	3658	1270	1914	2843	4746
<b>FBLD 360</b>	3830	1664	2132	2943	6197
<b>FBLD 480</b>	4396	1664	2184	3033	7748
<b>FBLD 560</b>	4669	1669	2176	2815	9532

<b>MOTORES GUASCOR FBLD ENGINES 1500 r.p.m. (50Hz)</b>					
<b>MOTOR / ENGINE</b>	FBLD180	FBLD240	FBLD360	FBLD480	FBLD560
<b>CAPACIDAD / CAPACITY (L)</b>	17,96	23,95	35,93	47,9	56,3
<b>Nº Cil. / Cyl. Nº</b>	6 L	8 L	V12	V16	V16
<b>DIAMETRO / BORE (mm.)</b>	152			160	
<b>CARRERA / STROKE (mm.)</b>	165			175	
<b>RATIO COMPRESIÓN / COMPRESSION RATIO</b>	9,3:1				
<b>POTENCIA MECANICA / POWER (kW/kWb)</b>	238	318	476	634	735
Considerado PCI 5/6 MJ / Nm <sup>3</sup> / LHV considered: 5/6 MJ / Nm <sup>3</sup>					