

Plantas Eléctricas Hy Power C44 A



una empresa
colombiana
lista para conquistar
el mundo



POTENCIA NOMINAL

POTENCIA DE EMERGENCIA (KW/KVA): A cero metros sobre el nivel del mar	44/55
POTENCIA PRIME (KW/KVA): A cero metros sobre el nivel del mar	40/50

POTENCIA EFECTIVA

POTENCIA DE EMERGENCIA (KW/KVA): A 2640 metros sobre el nivel del mar	39/49
POTENCIA PRIME (KW/KVA): A 2640 metros sobre el nivel del mar	36/45
MOTOR:	CUMMINS 4BTA3.9-G2
ALTERNADOR:	STAMFORD PI 144 J
TENSION DE GENERACION:	230
FASES:	3
FRECUENCIA:	60Hz (1800 rpm)
DIMENSIONES (mm):	2330x730x1570
PESO (kg):	1160

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN

El cuarto donde se instale la Planta Eléctrica, deberá contar con un metro perimetral a partir de sus medidas (adjuntas) para su inspección y mantenimiento, además se requiere de un área para entrada de aire fresco y otra para la salida del aire caliente sin ningún tipo de restricción, estas áreas tendrán cada una la medida de un metro cuadrado como mínimo respectivamente, se deberá diseñar y proyectar la instalación del sistema de salida de gases de combustión de la maquina fuera del cuarto, mediante la prolongación del sistema de escape.

MOTOR

Marca:	CUMMINS
Modelo:	4BTA3.9-G2
Características del Motor:	Cuatro tiempos, cuatro cilindros, inyección directa, bloque húmedo, 1800 RPM
Potencia continua (KW):	60
Potencia emergencia (KW):	65
Tipo de Aspiración	TurboCargada Post-enfriada
Diámetro (mm) x Carrera (mm):	102 x 120
Desplazamiento (Litros):	3,9
Relación de Compresión:	17.5:1
Consumo de Combustible (l/h):	14,4
Sistema de Filtrado:	Filtros Tipo Cartucho

ALTERNADOR

Marca:	STAMFORD
MModelo :	PI144J
Aislamiento Rotor / Estator:	Clase H/H
Potencia continua (KW/KVA):	44 / 55
Eficiencia :	87
Voltaje :	220 Voltios
Frecuencia :	60
Velocidad:	1800 RPM
Factor de Potencia:	0,8
Fases :	3
Excitación:	Autoexcitado
Regulación de Voltaje:	+/- 1.0% dentro de una variación de gobernación del motor del 4%
Distorsión de la forma de Onda:	Menor que 1.5% en vacío y menor que el 5% con cargas balanceadas no distorsionantes.

TABLERO DE PROTECCIÓN Y CONTROL

Tablero Controlador:	Deep Sea 704
Sistema de Protección:	Protección, parada y alarmas por falla de: Baja presión de aceite, Alta temperatura de agua, carga del alternador, Sobre/Baja velocidad, de Arranque, Bajo nivel . Pulsador de parada de emergencia.
Interruptor Termomagnético:	Trifásico, con desconexión por sobrecarga y cortocircuito. Incluye platinas de cobre conectados al Alternador.