

Experiencia internacional & Producción HECHA EN ITALIA

SERIES FUSTEQ

52-64
dBA
7m

**GENERADORES ELÉCTRICOS ULTRAS SILENCIOSOS
PARA EVENTOS Y MÁS**

SERIES **FUSTEQ**



TODA LA GAMA DE POTENCIA DESDE 8 HASTA 800 kVA



GENERADORES ELÉCTRICOS ULTRASILENCIOSOS PARA **EVENTOS Y MÁS**, IDEALES PARA PETRÓLEO & GAS, MINERÍA, ALQUILER Y APLICACIÓN RESIDENCIAL.

55 °C
LIMIT AMBIENT
TEMPERATURE

- TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA **55 °C** RANGO CONTINUO

52-64
dBA
7m

- BAJO NIVEL DE RUIDO



- REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE



MOTORIZADO POR



DISPONIBLES EN CABINAS

La **Serie FUSTEQ** ha sido desarrollada pensando en sus **3 características especiales**: **silenciosos compactos y confiables**. Debido a su **nivel de ruido muy bajo** y su **confiabilidad** son perfectos para:

① EVENTOS y ENTRETENIMIENTOS, INDUSTRIALES (p. 5);

② MINERÍA (equipamiento especial de minería disponible como opción) (pp. 6-7);

③ PETRÓLEO & GAS (pp. 8-9).

Pero también para el sector **ALQUILER, RESIDENCIAL y CONSTRUCCIÓN**.

Serie FUSTEQ incluye generadores eléctricos compactos y confiables adecuados para proyectos de energía a largo plazo. Estos generadores eléctricos oscilan **desde 8 hasta 880 kVA** y destacan por sus **innovadoras cabinas insonorizadas** fabricados con acero galvanizado especial y son muy compactos para facilitar su uso y transporte. Están equipados con la avanzada **tecnología del sistema de enfriamiento VSi** (ver página 10).

ENTRETENIMIENTO





CONCIERTOS, EVENTOS, TEATRO
Y MUSICA AL AIRE LIBRE,
CINEMATOGRAFIA



FUSTEQ

PARA Entretenimiento
e **INDUSTRIA CINEMATOGRAFICA**

Los generadores eléctricos de la serie **FUSTEQ** son específicos para **ALQUILER, EVENTOS, INDUSTRIA DEL ENTRETENIMIENTO** (música y cine). También son perfectos para **aplicaciones residenciales** (hotel, residencias, ...) debido a la generación de niveles de ruido extremadamente bajo (**52-64 dBA@ 7m** - dependiendo del modelo).

Ellos también consumen bajo combustible y son respetuosos con el medio ambiente. Los generadores **FUSTEQ** pueden ser pintados de negro de manera que las máquinas se puedan ocultar más fácilmente con las aplicaciones de edición de fotos y son extremadamente fáciles de manejar para facilitar los desplazamientos.

MINERÍA





MINERÍA TAJO ABIERTO
Y CENTRALES ELÉCTRICAS. VIDA
MÁS LARGA EN CONDICIONES
CLIMÁTICAS EXTREMAS



FUSTEQ

PARA APLICACIONES MINERAS

Adecuado para PROYECTOS DE ENERGÍA A LARGO PLAZO

Las minas son ambientes extremadamente polvorientos. En el caso de generadores eléctricos equipados con sistema de refrigeración tradicional, hay un flujo de aire intenso producido por el ventilador del radiador mecánico, que hace que **el polvo y la suciedad entren en los compartimientos del motor / alternador.**

Aquí, al combinarse con los vapores de aceite presentes, se pegan a la superficie del radiador y se produce una película de aceite que impide la disipación y debido al sobrecalentamiento del motor, **provoca el apagado de los generadores.**

En la **serie FUSTEQ**, por otro lado, gracias a su **diseño especial**, este inconveniente se evita separando el compartimiento del radiador del compartimiento del motor (una solución que evita que los aceites se depositen en la masa del radiador). La corriente de aire que fluye a través del compartimiento del motor es débil y reduce drásticamente los depósitos de polvo y suciedad. El flujo de aire existe sólo en el compartimiento del radiador que es fácilmente accesible para la limpieza.

PETRÓLEO & GAS

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN INNOVATIVO



Radiador eléctrico con ventiladores especiales controlado por la tecnología **VSi** (Inversor de velocidad variable)





PETRÓLEO & GAS, APLICACIONES
EN AMBIENTES MUY DUROS,
EN LAS CONDICIONES DE
TEMPERATURA MÁS EXTREMAS



FUSTEQ

PARA **APLICACIONES EN PETRÓLEO & GAS**
Compacto y respetuoso del medio ambiente, **CONFIABLE**

Los generadores eléctricos de la **serie FUSTEQ** han sido diseñados para mayor durabilidad y confiabilidad incluso en las condiciones más extremas. Son adecuados para alcanzar la máxima eficiencia en refrigeración con el mínimo consumo, y gracias a la innovadora **Tecnología VSi**. Combinan óptimamente la producción de energía con altas cargas con un nivel de ruido muy bajo. Estos generadores especiales están diseñados para cumplir con una **temperatura ambiente límite de 55 °C**.

El nuevo sistema de refrigeración de los generadores eléctricos de la Serie **FUSTEQ** consiste en un radiador eléctrico caracterizado por una gran masa radiante y **múltiples ventiladores VARIABLE SPEED con tecnología INVERSOR VSi**.

Gracias a su radiador eléctrico especial de varios ventiladores con tecnología VSi, esta gama de generadores gestiona el flujo de aire de refrigeración de una manera muy innovadora.

La cabina especial **FUSTEQ** y **FUSTEQ20** en contenedor compacto están diseñados para operar con **temperaturas límite 55 °C** de forma continua y son administrados por un panel de control conectado a un sistema de sensores para ajustar la velocidad de los ventiladores (velocidad variable) y gestionar el flujo de aire. Los flujos de aire se ajustan de acuerdo con la carga de energía que producirá la temperatura ambiente existente.

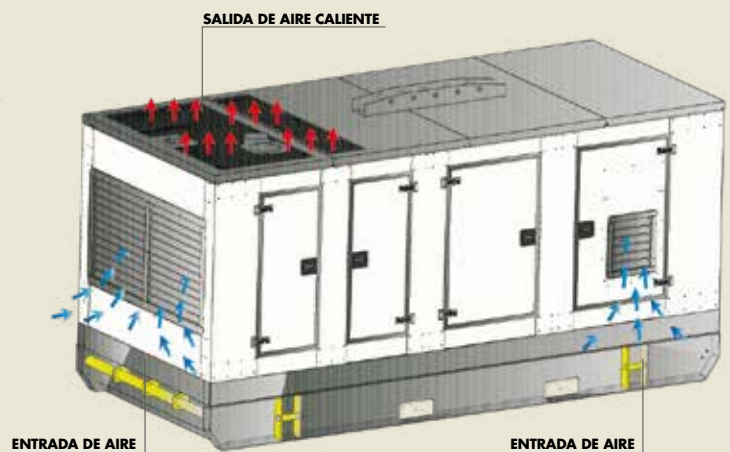
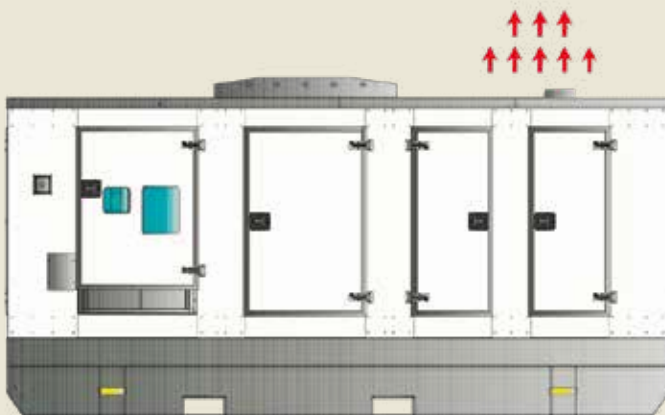
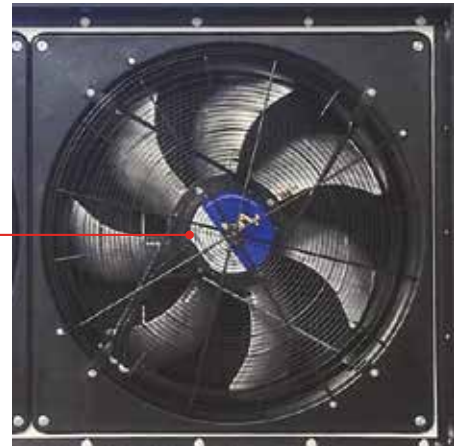
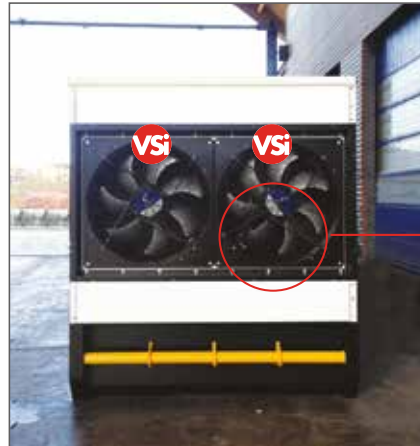
▼ Silenciador completamente aislado, con protector de chispas.



FLUJO DE AIRE

► Múltiples ventiladores en tecnología VSi





FÁCIL DE MANIOBRAR



Diseñados para mayor **durabilidad, confiabilidad y robustez**, los grupos electrógenos **FUSTEQ** están concebidos para permitir **FÁCIL MANIOBRA** y pueden transportarlos fácilmente por un montacarga o una grúa a través de su ojo de elevación central. Su bastidor base robusto también está equipado con puntos de arrastre y soportes anti golpes.



▲ Puntos de izajes



▲ Gancho central elevación



▲ Soportes robustos de protección con base de chasis



▲ Fácil y rápido para maniobrar, con guías para montacargas

DURABILIDAD, CONFIABLES Y ROBUSTOS

Gracias al diseño especial para aplicaciones de servicio pesado y la separación del compartimiento del radiador del compartimiento del motor / alternador, la infiltración de agentes externos como polvo, arena y sal marina es muy limitada. Por lo tanto, los grupos electrógenos de la **Series FUSTEQ** se caracterizan por su DURABILIDAD, independientemente del lugar de uso (en temperaturas como en ambientes tropicales cálidos y húmedos, en zonas urbanas, desiertos, y costa marina).

También requieren **MENOS MANTENIMIENTO** debido a la menor infiltración de polvo y partículas. Las masas radiante son de aluminio y son resistentes a la intemperie.



▲ Fácil acceso para servicio de la limpieza del radiador

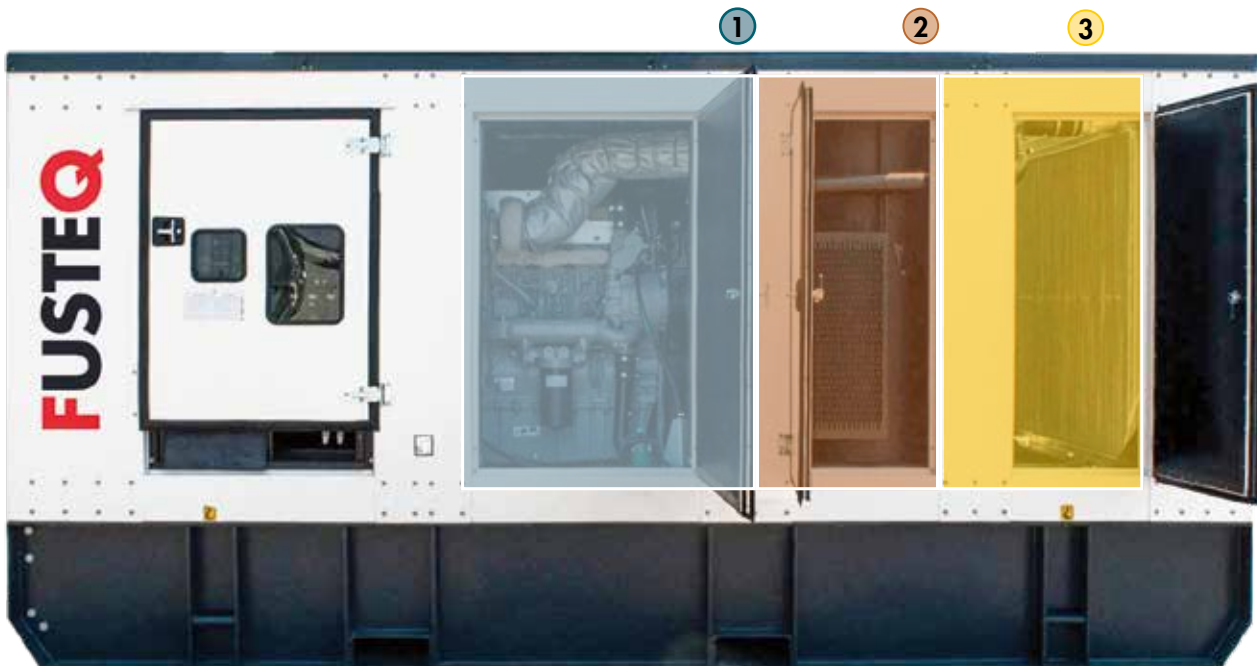


▲ Amortiguadores de vibración de alta calidad

DISEÑADO PARA **DURABILIDAD Y FIABILIDAD**, INCLUSO EN LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS

COMPARTIMIENTOS

► Tres secciones completamente aisladas



FUSTEQ se caracteriza por sus **TRES SECCIONES TOTALMENTE AISLADAS**:

MOTOR/ALTERNADOR ① SILENCIADOR ② ENFRIAMIENTO ③

El compartimiento del silenciador no intercambia calor con el motor/alternador, por lo que la **TEMPERATURA AMBIENTE LIMITADA** aumenta.

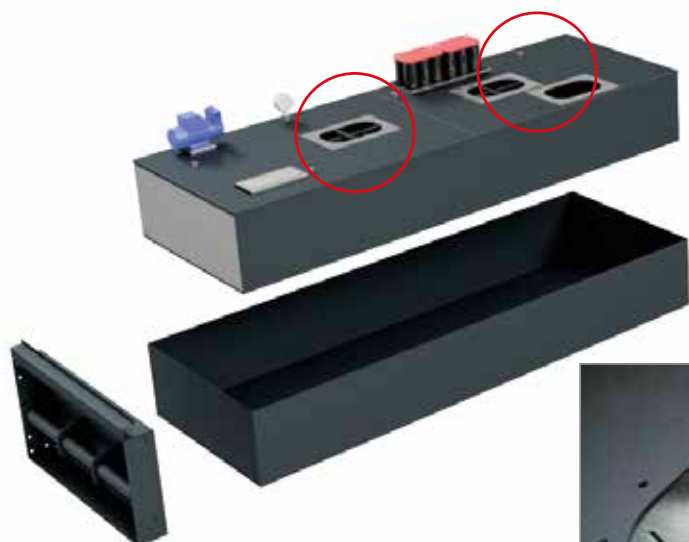
ATENCIÓN A LOS DETALLES

acceso fácil a la operación de mantenimiento.



Estos generadores eléctricos están equipados con un **TANQUE DE COMBUSTIBLE TOTALMENTE EXTRAÍBLE**. Los puntos de acceso para facilitar la inspección y la limpieza del tanque de combustible, con deflectores internos para evitar el deslizamiento excesivo de combustible, están disponibles bajo petición. Los tanques de combustible se prueban en un recipiente para verificar posibles fugas de combustible.

Tanques desmontables para una limpieza perfecta. Tanques con deflectores internos para el control de deslizamiento de combustible.

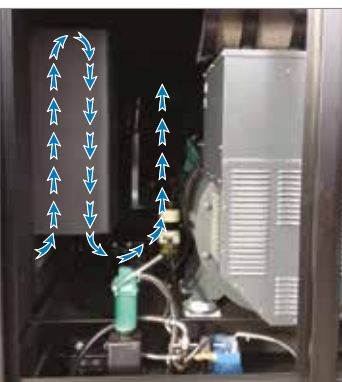


Deflectores internos para el control de deslizamiento de combustible

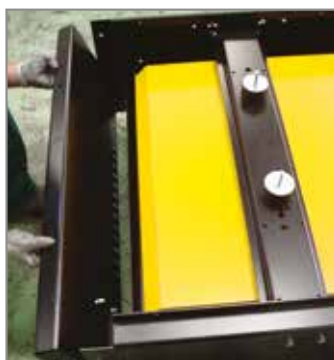


DISEÑADOS PARA APLICACIONES DE SERVICIO PESADO

Muchas opciones están disponibles, a solicitud, para mejorar aún más el rendimiento de nuestros generadores en todos los entornos operacionales y crear productos de acuerdo a la necesidad específica de los clientes



TANQUE DE COMBUSTIBLE



SEGURIDAD PRIMERO

TECNOGEN ofrece un amplio rango de accesorios para incrementar el nivel de seguridad de sus maquinarias



▲ Módulo de Control Protección IP65

▲ Barra a tierra

▲ Alarma para apertura de puerta (monitoreada remotamente)

▲ Puerta de acceso cerradura

OPCIONES

UN NÚMERO DE OPCIONES SON DISPONIBLES BAJO PETICIÓN PARA **PERSONALIZAR** LOS GENERADORES ELÉCTRICOS DE ACUERDO A LAS **NECESIDADES DEL CLIENTE**



▲ Batería libre de mantenimiento



▲ Seccionadores bloqueables para arrancador de motor y batería (aplicaciones de minería)



▲ Cargador de batería



▲ Selector de voltaje



▲ Interruptor ajustable ELCB



▲ Switch ON/OFF ELCB



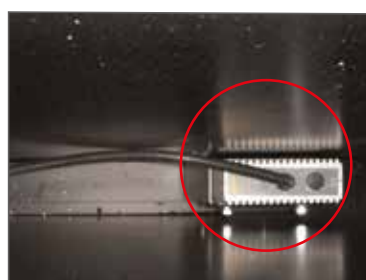
▲ Potenciómetro de voltaje



▲ Potenciómetro de frecuencia



▲ Switch de llave 50-60 Hz



▲ Calentador de combustible para motor eléctrico





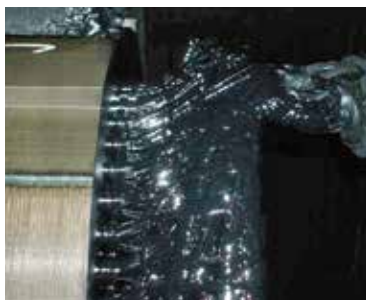
▲ Conectores de potencia



▲ Conector auxiliar de alimentación



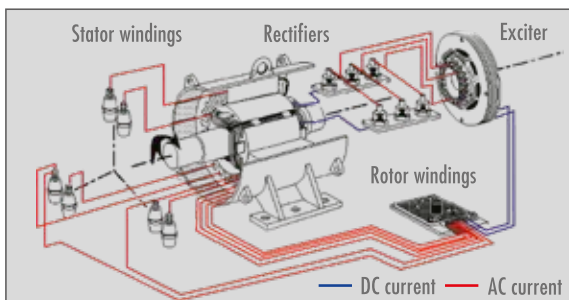
▲ Enchufes opcionales para Europa, América, Reino Unido, Australia



▲ Alternador con tratamiento de protección marina



▲ Calentador anti-condensación para el alternador



▲ Dispositivo de excitación que permite un 300% de corriente nominal durante 10 segundos



▲ Lector de nivel de combustible mecánico colocado junto al punto de llenado



▲ Alarma con tanque de retención



▲ Precalentador de aceite de motor



▲ Bujías incandescentes



▲ Precalentador refrigerante para motor diesel



▲ Calentador de agua para motor



▲ Regulador de velocidad electrónico



▲ Válvula de cierre eléctrico



▲ Filtro de aceite Puradyn



▲ Filtro separador de agua equivalente tipo Racor



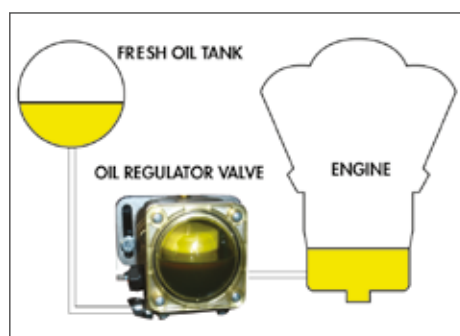
▲ Cerramiento interno con iluminación LED

OPCIONES

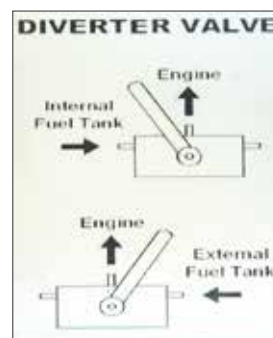
SU **AMPLIO RANGO DE ACCESORIOS** HACEN QUE NUESTROS GENERADORES ELÉCTRICOS SEAN MUY VERSÁTILES.



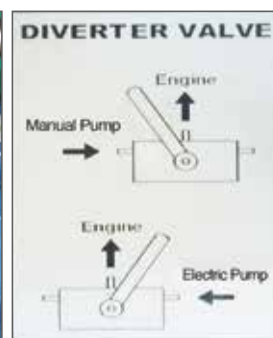
▲ Bomba de aceite / bomba de llenado



▲ Tanque y válvula reguladora de aceite



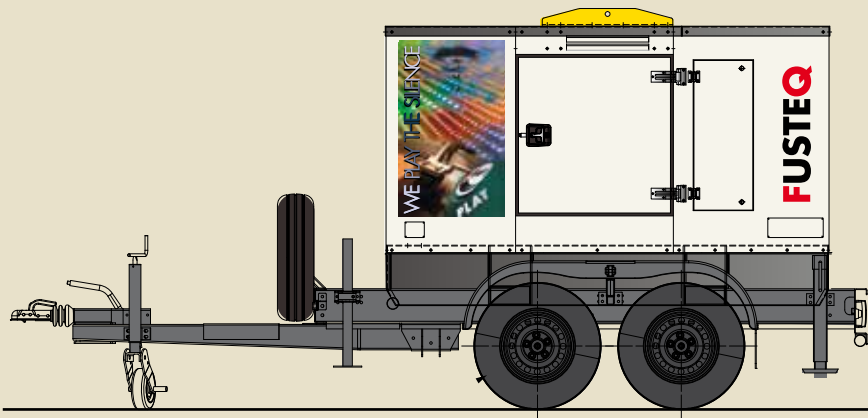
▲ Kit de válvula desviadora para el tanque de combustible externo



▲ Kit automático de llenado de combustible compuesto de: bomba eléctrica, bomba manual, tarjeta de control electrónico, transmisor de 4 niveles, válvula desviadora para bomba manual/eléctrica

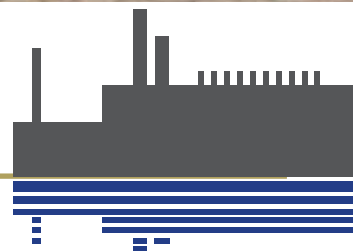
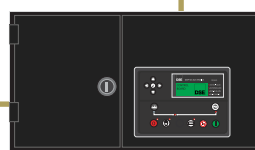


REMOLQUES PARA CARRETERAS



REMOLQUE PARA CARRETERAS
CON TIMON FIJO O AJUSTABLE GATA
Y RUEDA INDUSTRIAL

PANELES DE CONTROL



TECNOGEN ofrece la oportunidad de equipar una flota de alquiler con paneles de control de sincronización compactos e innovadores (entre los generadores o entre los generadores y la red) para crear estaciones eléctricas con alta producción de energía y carga eficiente compartiéndola entre las unidades.



▲ Barra de alimentación



▲ Interruptor de protección de potencia



▲ Conexión a tierra



▲ Conectores de sincronización

DSE



ComAp



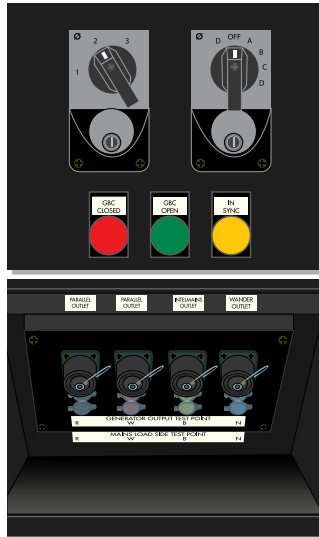
DEIF



A continuación el panel de control puede ser equipado con diferentes marcas



PERSONALIZACIÓN



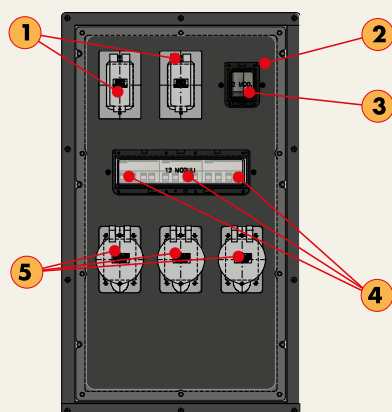
Los paneles de control de los generadores **TECNOGEN** pueden ser configurados de acuerdo a las diferentes aplicaciones y necesidades de los clientes.

VERSIONES PARA EL MERCADO DE USA Y CANADÁ

LOS GENERADORES ELÉCTRICOS **TECNOGEN** PUEDEN SER CONFIGURADOS DE ACUERDO A LAS DIFERENTES APLICACIONES Y MERCADOS

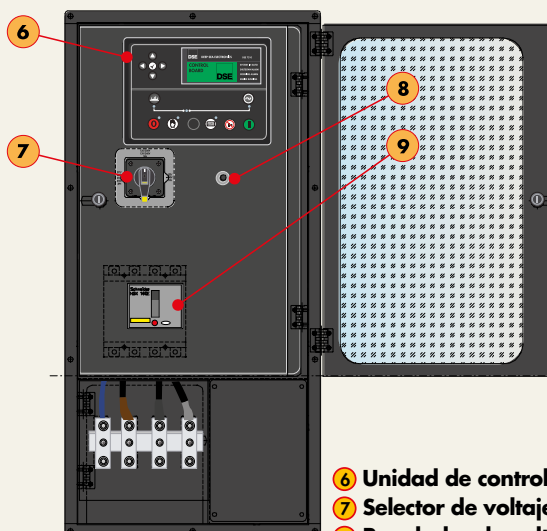


TABLERO DE DISTRIBUCIÓN



- ① Tomacorriente
- ② Cubierta del interruptor
- ③ Interruptor 1p+n
- ④ Interruptor 3p+n
- ⑤ Tomacorrientes industriales

PANEL DE CONTROL



- ⑥ Unidad de control DSE
- ⑦ Selector de voltaje
- ⑧ Regulador de voltaje
- ⑨ Interruptor principal

SOLUCIONES EN CONTENEDORES

100÷800 kVA COMO OPCIÓN

PERSONALIZACIÓN



FUSTEQ20 CON PIES HIDRÁULICOS / FUSTEQ40



FUSTEQ20 CON PIES HIDRÁULICOS

GRACIAS AL SISTEMA DE **LEVANTAMIENTO HIDRÁULICO** NO SE NECESITA GRÚA



- REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE



- BAJO NIVEL DE RUIDO



- TEMPERATURA AMBIENTE LIMITE 55 °C



- MÚLTIPLES VENTILADORES EN EL RADIADOR CON **TECNOLOGÍA VSI**



- CONTENEDOR 20 PIES HIGH CUBE



- MONITOREO REMOTO



- CERTIFICADO DNV (opcional)



◀ CERTIFICADO DNV
para contenedor marino
(opcional)



▶ CERTIFICADO CSC

TODA LA POTENCIA DE RANGO DESDE 800 HASTA 1400 kVA

DISPONIBLE EN UN CONTENEDOR COMPACTO DE 20'



◀ Pies hidráulicos del estabilizador dentro del contenedor

TECNOGEN presenta una innovación excepcional, un **FUSTEQ 20' EN CONTENEDOR** equipados con pies hidráulicos.

El nuevo generador de potencia PRP de 1250 kVA, gracias a su **sistema hidráulico de elevación**, permite levantar el contenedor de **insonorizado 20'** sin la ayuda de una grúa, con un ahorro considerable de tiempo y dinero.

Los estabilizadores hidráulicos se colocan manualmente en el suelo y se pueden extender a través de un control remoto hasta una altura que permita colocar el remolque por debajo del contenedor; luego que los pies se bajan hacia atrás y se cierran, **el generador es colcado en la plataforma del remolque.**

FUSTEQ20 es una línea de generadores eléctrico extremadamente diferente en diseño y desempeño.

Ideal para todas las aplicaciones de **ALQUILER, MINERÍA, CONSTRUCCIÓN, INDUSTRIA, SERVICIOS DE EMERGENCIA Y DEFENSA CIVIL.**

FUSTEQ20 también puede utilizarse en zonas altamente urbanizadas incluso en zonas con un elevado transito de personas debido a su bajo nivel de ruido.

FUSTEQ40 MAYORES A 1400 kVA

SON DISPONIBLES EN CONTENEDORES DE 40'



VERSIÓN CONTAINERIZADA



Tecno**Gen**[®]
POWER GENERATORS

TECNOGEN S.P.A.

Strada per Ponteriglio 25
29010 Pontenure (PC) - ITALY

Ph. +39 0523 512440/Fax +39 0523 504453

e-mail: export@tecnogen.com

web: www.tecnogen.com