

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00107
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	Noviembre 2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	1 de 3
TÍTULO:		BRANDT RIG BLOWER B-400	

BRANDT RIG BLOWER B-400

DESCRIPCION GENERAL

El Ventilador de Torre BRANDT™ B-400 es una solución de ventilación industrial de alto rendimiento, diseñada específicamente para mejorar las condiciones de trabajo en los entornos más demandantes de la industria petrolera. Como componente esencial en plataformas de perforación, tanto terrestres como marinas (offshore), su función principal es mantener un flujo de aire constante y potente, dispersando el aire viciado, gases acumulados e insectos molestos de las áreas críticas de trabajo. Este equipo robusto, fabricado por NOV Brand Company, un líder en soluciones para la industria energética, está concebido para ofrecer años de servicio confiable y con un mantenimiento mínimo. Su diseño cumple rigurosamente con las especificaciones de seguridad de OSHA, garantizando no solo un mejor ambiente laboral sino también la protección del personal y de los equipos sensibles en la torre de perforación.



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

El BRANDT B-400 se distingue por un conjunto de características técnicas y de diseño que lo convierten en la opción preferida para la ventilación en la industria:

- **Flujo de Aire de Alto Volumen:** Capacidad de mover 40,000 CFM (Pies Cúbicos por Minuto), proporcionando una ventilación masiva y efectiva en grandes espacios abiertos como la torre de perforación.
- **Motor a Prueba de Explosiones:** Equipado con un motor eléctrico de 5 HP, trifásico, clasificado como a prueba de explosiones, lo que es fundamental para operar de forma segura en áreas con riesgo de presencia de gases inflamables.
- **Construcción Robusta y Duradera:** Fabricado con materiales de alta calidad para resistir la corrosión, las vibraciones y las condiciones climáticas adversas, asegurando una larga vida útil incluso en ambientes marinos salinos.
- **Diseño de Aspas de Alto Desempeño:** Incorpora 6 aspas de 54 pulgadas, optimizadas para maximizar la eficiencia aerodinámica y generar un flujo de aire potente y dirigido.
- **Opciones de Montaje Versátil:** Diseñado para montarse directamente en la estructura de la torre (derrick mount) o en bases independientes (stand mount), ofreciendo flexibilidad en su instalación según las necesidades específicas de la plataforma.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

La ficha técnica del BRANDT™ B-400 proporciona los datos detallados para su correcta selección, instalación y operación. Es imperativo recordar que, si bien estas especificaciones son una guía integral, **todas las cifras deben verificarse antes de su uso con los datos oficiales y más actualizados del fabricante** para garantizar la precisión en el diseño y la ejecución del proyecto.

- **Modelo:** B-400

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00107
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	Noviembre 2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	2 de 3
TÍTULO:		BRANDT RIG BLOWER B-400	

- **Descripción:** Ventilador para Torre de Perforación (Bug Blower) de 54", con 6 Aspas. Dimensiones de la unidad: 32" (Ancho) x 56" (Largo) x 84" (Alto). Motor de 5 HP.
- **Fabricante:** NOV Brand Company
- **Tipo:** Montaje en Torre o en Base Independiente (Stand)
- **Motor:** 5 HP, 480V / 220V, 60HZ, 3 Fases (Trifásico)
- **Característica de las Aspas:** 6 Aspas de 54" de diámetro
- **Capacidad de Flujo de Aire:** 40,000 CFM
- **Dimensiones (H x W x D):** 77" x 56.3" x 32.5" (Alto x Ancho x Profundo)
- **Peso:** 332 Kg
- **Disponibilidad de Manual:** Sí

FUNCIONES PRINCIPALES

Las funciones del BRANDT B-400 van más allá de simplemente "mover aire", constituyéndose como un equipo crítico para la seguridad y eficiencia operativa:

1. **Ventilación Forzada y Renovación de Aire:** Su función primaria es evacuar el aire caliente, viciado y potencialmente cargado con humos de soldadura, gases de escape de equipos o vapores leves, reemplazándolo con aire fresco del exterior.
2. **Control de Plagas e Insectos:** Al generar una potente corriente de aire, actúa como una barrera física efectiva para disuadir y dispersar insectos voladores, reduciendo las molestias para el personal y minimizando el riesgo de picaduras o contaminación.
3. **Mejora de la Seguridad del Personal:** Al dispersar acumulaciones de gases y mejorar la calidad del aire respirable, contribuye directamente a la prevención de incidentes de salud y seguridad, como mareos, dificultades respiratorias o exposición a contaminantes.
4. **Protección de Equipos Sensibles:** Al promover la circulación del aire, ayuda a disipar el exceso de calor generado por equipos eléctricos y electrónicos en la torre, contribuyendo a prevenir el sobrecalentamiento y fallos prematuros.
5. **Cumplimiento Normativo:** Está específicamente diseñado para ayudar a las operaciones a cumplir con los estándares de OSHA y otras regulaciones internacionales relacionadas con la calidad del aire y la seguridad en espacios de trabajo confinados o semi-confinados.

BENEFICIOS OPERATIVOS

La implementación del Ventilador BRANDT B-400 se traduce en beneficios directos para la productividad, seguridad y rentabilidad de las operaciones:

- **Aumento de la Productividad del Personal:** Un ambiente de trabajo más fresco, limpio y libre de insectos mejora significativamente el confort y la concentración de los trabajadores, lo que se traduce en una mayor eficiencia y reducción de errores.
- **Reducción de Riesgos para la Salud y Seguridad:** Disminuye la probabilidad de incidentes relacionados con la inhalación de gases, el estrés por calor o las enfermedades transmitidas por insectos, protegiendo el bienestar del equipo humano.
- **Confiabilidad Operativa y Bajo Mantenimiento:** Su construcción robusta y motor de alta calidad garantizan una operación continua y confiable, minimizando los costos de mantenimiento y los tiempos de inactividad no planificados.

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00107
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	Noviembre 2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	3 de 3
TITULO:		BRANDT RIG BLOWER B-400	

- **Protección de la Inversión en Equipos:** Al ayudar a regular la temperatura y disipar humos corrosivos, extiende la vida útil de los equipos electrónicos y mecánicos críticos y costosos ubicados en la torre.
- **Cumplimiento Normativo sin Esfuerzo:** Proporciona una solución probada y certificada para cumplir con los estrictos requisitos de ventilación y seguridad, evitando multas y sanciones regulatorias.

APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

El BRANDT™ B-400 está diseñado específicamente para su uso en la **industria petrolera y gasífera**, siendo ideal para una amplia gama de aplicaciones críticas:

- **Plataformas de Perforación Offshore:** Su construcción resistente a la corrosión y motor a prueba de explosiones lo hacen indispensable en plataformas fijas, jack-up rigs y drillships, donde la seguridad y la confiabilidad son primordiales.
- **Instalaciones de Perforación Onshore (Terrestres):** Proporciona ventilación crucial en torres de perforación en desiertos, selvas y otras locaciones remotas con altas temperaturas y presencia de insectos.
- **Áreas de Trabajo en la Torre de Perforación (Monkeyboard, Drill Floor):** Instalado estratégicamente para ventilar las áreas donde el personal trabaja en alturas y en espacios con alta concentración de equipos.
- **Talleres y Áreas de Mantenimiento en Sitio:** Utilizado para ventilar talleres de soldadura, salas de control y otras áreas cerradas donde se acumulan humos y calor.

Nota de Aplicación: Para aplicaciones específicas que no sean la ventilación de torres de perforación en la industria petrolera, se recomienda contactar al personal de ventas para determinar la idoneidad del modelo B-400, o para consultar sobre otros modelos de la gama BRANDT™ como el B-150 y el B-250.

Aviso Legal Importante: Este contenido se basa en la ficha técnica mencionada. Si bien se ha intentado asegurar la precisión de la información, no se otorga ninguna garantía y se renuncia expresamente a cualquier responsabilidad por pérdidas o daños derivados de su uso. Se recomienda siempre verificar con los datos oficiales y más recientes del fabricante antes de cualquier toma de decisión técnica o de compra.