



LÍQUIDO DIELECTRICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE
TRANSFORMADORES PARA SUBESTACIONES
ORGULLOSAMENTE HECHO EN LOS EE.UU. POR UNA COMPAÑÍA AMERICANA



SEIJIRO YAZAWA IWAI PANAMA DOMESTIC, S. A.

International Business Park, Edificio 3835, PB, Ofic.102-A,
Panama Pacifico, Panamá T: +507 282 0035 F: +507 282 0036

www.seiroyazawaiwai.com - info@seiroyazawaiwai.com

TRANSFORMADORES PARA SUBESTACIONES DISEÑOS ESTANDAR Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LOS CLIENTES

CAPACIDADES HASTA 10.000 KVA 200 KV BIL Y MENOR

VanTran Industries es un líder global en transformadores para subestaciones con diseños según requerimientos del clientes. Con casi 50 años de experiencia en la industria de transformadores con dieléctricos líquidos, VanTran suministra transformadores con calidad, durabilidad y confiabilidad. Todos los transformadores se fabrican en nuestras instalaciones con 100% de materiales nuevos. Diseñamos y enrollamos todas nuestras bobinas, fabricamos y tratamos térmicamente todos nuestros núcleos, soldamos y fabricamos todos nuestros componentes de chapa metálica. Los procesos de producción integrados verticalmente de VanTran le dan la flexibilidad para diseñar, fabricar y entregar productos de la más alta calidad, a tiempo y dentro de los presupuestos establecidos.

Los transformadores de VanTran para subestaciones están en servicio en todo el mundo con muchos clientes satisfechos. Nuestras unidades de diseños especiales se pueden encontrar en una variedad de industrias incluyendo la producción petrolera offshore, necesidades de energía temporal, aplicaciones para elevación de voltaje, instalaciones militares, plantas industriales, instalaciones en ambientes peligrosos y en otras aplicaciones exigentes.

Nuestro equipo de ingenieros altamente experimentados trabaja directamente con nuestros clientes para diseñar y desarrollar transformadores a la vanguardia de la tecnología para subestaciones. VanTran puede apoyar a sus clientes en todas sus necesidades de transformadores, tanto para aplicaciones nuevas como para modernizaciones difíciles.



CALIDAD EN INGENIERÍA Y CALIDAD EN FABRICACIÓN



SEIJIRO YAZAWA IWAI PANAMA DOMESTIC, S. A.

International Business Park, Edificio 3835, PB, Ofic.102-A,
Panama Pacifico, Panamá T: +507 282 0035 F: +507 282 0036

Tanque, Bushings y accesorios

Todos los transformadores de VanTran para subestaciones cuentan con un tanque de construcción sellada y cumplen con los estándares NEMA y ANSI C57.12 cuando y donde sea aplicable. Numerosas opciones para la ubicación de los bushings están disponibles incluyendo su montaje en la cubierta superior, a los lados, ubicados en una cámara terminal de aire o en otros arreglos para su conexión a los interruptores.

Adicional a los accesorios establecidos en la norma NEMA, todos los transformadores Vantran para subestaciones están equipados con:

- Indicador magnético para el nivel del líquido
- Termómetro tipo dial con indicador de temperatura máxima ajustable
- Indicador de presión/vacío
- Una conexión en la parte superior con filtro incorporado
- Válvula de drenaje y toma muestra
- Válvula tipo schrader para inyección de nitrógeno
- Cambiador de toma externo

Núcleo y bobinas

Todos los transformadores trifásicos de VanTran tienen una estructura de núcleo de cinco patas que utiliza tres bobinas y cuatro lazos de núcleo de hierro. Las unidades monofásicas consisten en una única bobina con dos lazos de núcleo de hierro. Los núcleos están fabricados con acero de silicio antienviejamiento y granos orientados. Todos los núcleos son tratados térmicamente según el tamaño y la forma y según sea requerido para el alivio de tensiones. Como resultado, las pérdidas de núcleo en los transformadores de VanTran son las más bajas obtenibles..

Las bobinas de baja tensión son de aluminio o cobre, laminadas con papel de muy alta calidad recubierto con resina térmica. Inherente a esta aplicación de bobinas laminadas es su alta capacidad de cortocircuito y vida más larga. Las fuerzas axiales son eliminadas por un balance perfecto de los centros magnéticos.

Los terminales son 100% prensados y mejorados térmicamente. Los conductores de las bobinas iniciales y finales son barras soldadas de cobre o barra de aluminio, o conductores de láminas acanaladas, dependiendo del nivel de corriente.

Las bobinas de alta tensión son de alambre con propiedades magnéticas de sección redonda o rectangular. El conductor de cobre, redondo o rectangular así como el conductor de aluminio redondo es aislado con material de propiedades apropiadas. El conductor de aluminio de sección cuadrada es aislado con papel kraft de doble espiral con propiedades térmicas superiores. Conductos de refrigeración espaciados adecuadamente son provistos para minimizar el gradiente del conductor y reducir la formación de puntos calientes.

Desde 1963, VanTran Industries ha fabricado transformadores con dieléctrico líquido de la más alta calidad para los mercados industrial, comercial y de servicios públicos.

Desde el principio, Vantran se ha centrado en ofrecer soluciones innovadoras de ingeniería y diseño para satisfacer los requerimientos exclusivos de nuestros clientes. Nuestro personal técnico altamente capacitado y experimentado da la bienvenida a las especificaciones de diseño más desafiantes.

Vantran es reconocida como el principal fabricante independiente de transformadores de diseños especiales en América, distribuidos en todo el mundo.

Al mantener nuestra independencia y hacer hincapié en la satisfacción de los cliente, hemos podido adaptarnos rápidamente al mercado de distribución eléctrica y al mercado de transformadores de pequeña potencia, cumpliendo con los estándares de fabricación ANSI y NEMA.

Independientemente del tamaño o el alcance de su pedido, en Vantran realizaremos el trabajo a tiempo y con costos competitivos. En Vantran aseguramos la satisfacción de nuestros clientes en cada etapa del proceso.

Entregamos los productos que necesitan nuestros clientes, cuando los necesitan.

Ya sea que tenga una necesidad de diseño único o una solicitud de transformadores estándar, en Vantran podemos satisfacer sus necesidades de forma rápida y eficiente. Estamos listos para completar su pedido - grande o pequeño - único o estándar.



Una historia de éxito Americano

VanTran Industries es una verdadera historia de éxito en Estados Unidos, es una empresa de propiedad independiente y también operada en forma independiente, Somos ingenieros americanos y artesanos americanos. Con una historia de éxito y una visión para el futuro, nadie puede servirle mejor que VanTran Industries.



254-772-9740 ■ Fax 254-772-0016 ■ sales@vantran.com ■ www.vantran.com
7711 Imperial Drive ■ P.O. Box 20128 ■ Waco, Texas 76702-0128



DIVISIÓN DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA PARA SERVICIOS DE
ENERGÍA ELÉCTRICA

www.seijiroyazawaiwai.com
info@seijiroyazawaiwai.com

SEIJIRO YAZAWA IWAI PANAMA DOMESTIC, S. A.

International Business Park, Edificio 3835, PB, Ofic.102-A,
Panama Pacifico, Panamá T: +507 282 0035 F: +507 282 0036