



Vantran®

INDUSTRIES, INC.





LIQUIDO DIELECTRICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE

TRANSFORMADORES PARA MONTAJE EN POSTES
MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS

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.seijiroyazawaiwai.com - info@seijiroyazawaiwai.com

**TRANSFORMADORES PARA MONTAJE EN POSTES
DISEÑOS ESTANDAR Y SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LOS CLIENTES**

**TANQUE REDONDO HASTA 1.000 kVA
TANQUE CUADRADO HASTA 10.000 kVA
HASTA 200KV BIL**

VanTran Industries es un líder global en transformadores para montaje en postes con diseños según requerimientos del cliente. Con casi 50 años de experiencia en la industria de transformadores de dieléctricos líquidos, VanTran suministra transformadores con calidad, durabilidad y confiabilidad. Todos nuestros 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 para montajes en postes de VanTran 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 petrolífera offshore, necesidades de energía temporales, señales de ferrocarril, aplicaciones escalonadas, instalaciones militares, plantas industriales, instalaciones en ambientes peligrosos e innumerables otras aplicaciones exigentes.

Nuestro equipo de ingenieros altamente experimentados trabaja directamente con nuestros clientes para diseñar y desarrollar transformadores para aplicaciones a la vanguardia de la tecnología. VanTran puede apoyarlo en todas sus necesidades de transformadores, desde aplicaciones normales hasta retos 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

www.seijiroyazawaiwai.com - info@seijiroyazawaiwai.com

Tanques Bushings y accesorios

Todos los transformadores de VanTran para montaje en poste cuentan con un tanque de construcción sellada y cumplen con los estándares NEMA y ANSI C57.12 cuando y donde sea aplicable. Nuestros soportes de postes se diseñan y construyen uno a la vez según la aplicación específica de los clientes. Como resultado de esto, VanTran puede fabricar unidades según las necesidades de los clientes con una amplia gama de voltajes, frecuencias y configuraciones variadas.

Los transformadores de montaje en poste de VanTran con tanques redondos son fabricados con material laminado en caliente y el fondo y la cubierta superior se fabrican con material de alto espesor. La cubierta superior es retenida con una abrazadera de banda de una sola pieza y un perno de acero inoxidable, sellado con una empacadura cubierta de nitrilo. Las capacidades de estos transformadores están disponibles hasta 1.000 kVA y 200 kV BIL. También están disponibles unidades del tipo plataforma cuadrada que son fabricadas con los mismos estándares exigentes que nuestras unidades para subestaciones en capacidades hasta 3.750 kVA y 200 kV BIL.

Los bushings de alta tensión montados de la cubierta superior son de porcelana de proceso húmedo con los conectadores convenientes para cobre o aluminio. Los bushings de baja tensión son típicamente montados lateralmente y fabricados en porcelana o epoxi, dependiendo de la aplicación. VanTran ofrece una variedad de terminales tipo espiga o espada para satisfacer las necesidades de los clientes.

Todos los transformadores Vantran para montaje en postes se pueden diseñar y fabricar con amplias opciones de accesorios según los requerimientos de los clientes, pero normalmente vienen equipados con:

- Cambiador de toma operado Externamente
- Tapón de llenado
- Tapón de drenaje (válvula de drenaje con tomamuestra en unidades de 750 KVA y más grandes)
- Placa de conexión a tierra del tanque (13 orificios de 1/2)
- Diagrama de conexión en la placa de identificación, resistente a la corrosión
- Válvula automática de alivio de presión
- Ganchos para elevación
- Soportes para montaje de estilo convencional o REA según sea requerido

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. Como resultado, las unidades VanTran tienen características inherentes de alto rendimiento y bajas pérdidas.

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 bobinas de alta tensión son de alambre con propiedades magnéticas de sección redonda o rectangular, con un recubrimiento de alta densidad formar en las bobinas redondas y papel de doble crepe en las bobinas rectangulares. El material de aislamiento entre las capas es un papel de muy alta calidad con un revestimiento de resina térmica con conductos de refrigeración espaciados adecuadamente para minimizar el gradiente del conductor y reducir la formación de puntos calientes.

Todas las bobinas de VanTran son fabricadas en sus instalaciones con acero de granos de silicio orientados. A los núcleos se les realiza el alivio de tensión según la forma y el tamaño requeridos por el diseño final. Como resultado, las pérdidas de núcleo en los transformadores VanTran son las más bajas obtenibles para un grado determinado de acero.

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

Desde el principio, nos hemos 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.

Somos reconocidos 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 única 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





Vantran®

INDUSTRIES, INC.



Liquid Filled Custom & Specialty POLE MOUNT TRANSFORMERS Single & Three Phase



PROUDLY MADE IN THE USA BY AN AMERICAN COMPANY



Custom & Specialty Pole Mount Transformers

- **ROUND TANK THRU 1,000 KVA**
- **SQUARE TANK THRU 10,000**
- **UP TO 200KV BIL**

VanTran Industries is a global leader in custom and specialty pole mount transformers. With nearly 50 years of experience in the liquid filled transformer industry, you can count on VanTran for quality, durability and reliability. All of our transformers are manufactured in-house with 100% new materials. We design and wind all of our coils, we form and heat-treat all of our cores, and we weld and fabricate all of our sheet metal components. VanTran's vertical manufacturing processes give it the flexibility to design, manufacture, and deliver the highest quality products, on time and on budget.

VanTran pole mount transformers are in service around the globe with many satisfied customers. Our specialty units can be found in a variety of industries including offshore oil production, temporary power needs, railroad signaling, step-up applications, military installations, industrial manufacturing plants, hazardous environment locations, and countless other demanding applications.

Our team of highly experienced engineers works directly with our customers to design and develop transformers for applications on the cutting edge of technology. From challenging new applications to difficult retro-fits, VanTran can assist with all of your transformer needs.



Quality Engineering Quality Craftsmanship

Tank, Bushings and Accessories

All VanTran pole mount transformers feature sealed tank construction and conform to NEMA and ANSI C57.12 standards where applicable. Our pole mounts are designed and built one at a time for your specific application. As a result, VanTran can manufacture custom units with an endless array of voltages, frequencies and configuration variations.

VanTran pole mount transformers feature round tanks made with hot rolled pickled dry sheets and heavy gauge bottoms and covers. The high domed cover is retained with a one-piece band clamp and stainless steel bolt, sealed with a nitrile cover gasket. Sizes are available up to 1,000 kVA and 200 kV BIL. Square "platform style" units are also available and are made to the same exacting standards as our substation units and are available in sizes up to 3750 kVA and 200 kV BIL.

High voltage cover mounted bushings are wet process porcelain with connectors suitable for copper or aluminum. Low voltage bushings are typically side mounted and feature porcelain or epoxy construction, depending on application. VanTran offers a variety of eyebolt or spade terminals to fit your needs.

All VanTran pole mount transformers can be customized with endless accessory options but come equipped as standard with:

- Externally Operated Tap Changer
- Fill Plug
- Drain Plug (Drain Valve with Sampler on 750 kVA Units and Larger)
- Tank Grounding Pads (1/2"-13 Tapped Holes)
- Diagrammatic Corrosion Resistant Nameplate
- Automatic Pressure Relief Valve
- Lifting Hooks
- Brackets for Conventional or REA style mounting as required

Core and Coil

All VanTran three phase transformers are five-legged core construction using three coils and four core iron loops. Single phase units consist of a single coil with two core iron loops. As a result, VanTran units have inherent high performance and low loss characteristics.

Low voltage windings are of strip (foil) aluminum or copper, laminated with high quality resin coated thermal setting upgraded craft paper. Inherent in the application of strip winding is high short circuit capability and longer life.

High voltage windings are of round or rectangular magnet wire, with a heavy formvar film coating on the round and double crepe paper on the rectangular. Interlayer insulation material is resin coated thermal setting upgraded craft paper with cooling ducts liberally spaced throughout to minimize conductor gradient and reduce hottest spots.

All VanTran coils are made in-house with grain oriented silicon steel. Cores are stress relief annealed in the shape and size required for the final design. As a result, core losses in VanTran transformers are the lowest obtainable from a given grade of steel.



Can we build a transformer for you, today?™

Since 1963, VanTran Industries has manufactured liquid-filled transformers of the highest quality for the industrial, commercial, and utility markets.

From the beginning, we have focused on providing innovative engineering and design solutions for our customers' unique requirements. Our highly trained and experienced technical staff welcomes the most challenging of design specifications.

**We are
recognized
as the foremost
independent
specialty
transformer
manufacturer in
America—with
shipments world-
wide.**

By maintaining our independence and emphasizing customer satisfaction, we have been able to adapt rapidly to the fast-changing distribution and small-power transformer market, while meeting ANSI and NEMA standards of manufacturing.

Regardless of the size or scope of your order, we'll get the job done right—on time, and cost effectively. We ensure your satisfaction at every stage of the process.

***We deliver the products you need—
when you need them.***

Whether you have a unique design need or a request for standard transformers, we can fulfill your requirements quickly and efficiently. We are ready to fill your order—large or small—unique or standard.



An American Success Story

Independently owned and operated, VanTran Industries is a true American success story. We are American engineers and American craftsmen. With a history of success and a vision for the future, no one can serve you better than VanTran Industries.

**Please call us today
1-800-433-3346**



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