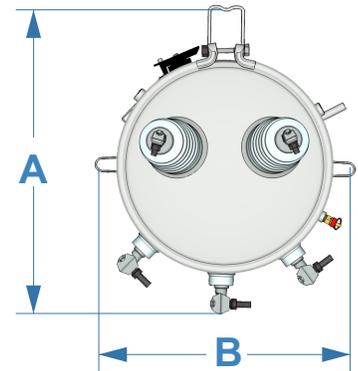
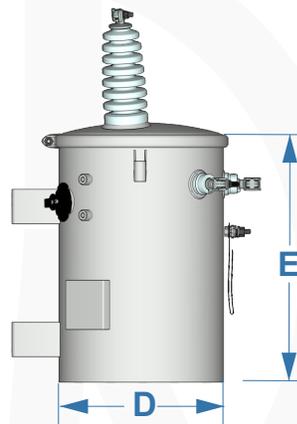


FUNCIÓN Y USO

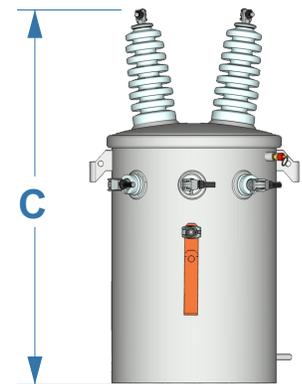
Los transformadores de distribución son dispositivos eléctricos con la capacidad de aumentar o disminuir la Tensión en un circuito de corriente alterna, por medio de la inducción electromagnética, diseñados para distribuir eficientemente la energía eléctrica a las residencias, edificios, centros comerciales, y cualquier otro equipamiento urbano que requiera el uso intensivo de energía, reduciendo daños, costos y pérdidas energéticas por las fluctuaciones de los voltajes.



Vista Superior



Vista Lateral



Vista Frontal

DIMENSIONES (mm)

kVA	A	B	C	D	E
5	510	430	780	330	510
10	540	460	860	360	590
15	570	490	770	390	500
25	630	550	820	450	550
37.5	700	580	900	480	550
50	700	580	820	480	630
75	740	600	920	500	650
100	780	640	1270	540	1000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS

POTENCIA kVA	CORRIENTE EN VACIO I ₀ (%)	PERDIDAS EN VACIO (W)	PERDIDAS CON CARGA (P _{cc})	TENSIÓN EN CORTO U _z (%)	PESO (Kg)	VOLUMENES DE ACEITE (Litros)	CORRIENTES DE CARGA I _e
5	2.5	30	90	3.0	100	25	20.83
10	2.5	50	140	3.0	120	30	41.66
15	2.4	70	195	3.0	150	35	62.50
25	2.0	100	290	3.0	190	40	104.16
37.5	2.0	135	405	3.0	230	45	156.25
50	1.9	160	510	3.0	280	55	208.33
75	1.7	210	710	3.0	330	65	312.50
100	1.5	260	900	3.0	360	75	416.66

-Disponibles potencias mayores a 100 kVA por requerimiento particular.

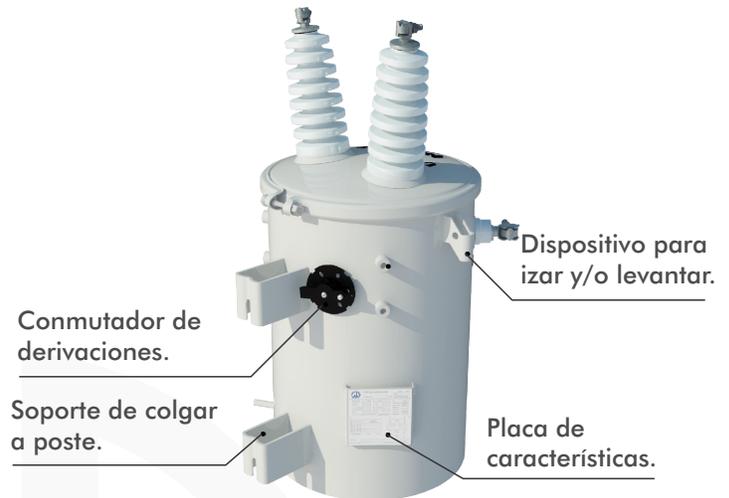
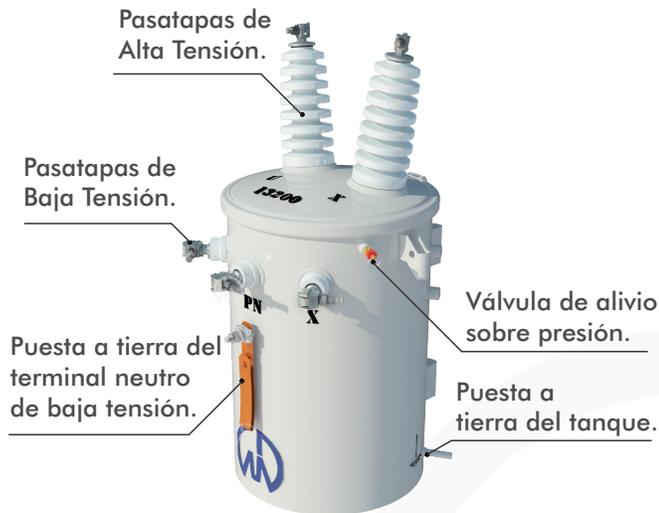
-las medidas y los pesos son una aproximación y pueden estar sujetas a cambios verificar antes de adquirir el producto.

-accesorios adicionales de termómetros, ventilación forzada, breakers, etc, se cotizan a solicitud del cliente.

TRANSFORMADORES CDM LTDA NIT: 800.026.124-1
 Autopista a San Antonio Carrera 7 N° 10-196 Lomitas, Villa del Rosario - Colombia
 Tel.: +57 (7) 5732010, 5732013, FAX: +57 (7) 5732014
 info@transformadorescdm.com ventas@transformadorescdm.com
 www.transformadorescdm.com



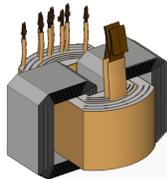
ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION



TÉCNICA CONSTRUCTIVA

▼ NÚCLEO

Ensamblado con láminas de acero al silicio de grano orientado, de alta permeabilidad magnética y con bajas pérdidas de energía



▼ BOBINAS

Los **bobinados primarios** son fabricados con cobre electrolítico de alta conductividad de sección circular, recubiertas con doble capa de esmalte térmica 180 °C, resistentes a la exposición del aceite.

Los **bobinados secundarios** son fabricados en cobre o aluminio, en flejes, conductores rectangulares o redondos.

Los **aislamientos** son de clase térmica 105°C, consistentes en papel kraft, cartón, papel pressphany, papel crepe con un cubrimiento de resina epoxica. La construcción de las bobinas garantiza un excelente comportamiento en los devanados ante los esfuerzos de corto circuito.

▼ TANQUE

Son elaborados en láminas de acero reforzado **COLD ROLLED y HOT ROLLED**, las cuales van soldadas entre si para que soporten los requerimientos mecánicos exigidos.

Los radiadores se construyen en acero y son empleados en equipos mayores a 75 kVA.

El proceso de pintura se realiza con la aplicación de una capa de color base y otra capa de pintura en uretano decolor RAL 7035.

▼ REFRIGERANTE

El Transformador se encuentra sumergido en un liquido aislante, para brindar la función de rigidez dieléctrica y de refrigeración.

El liquido aislante puede ser de aceite mineral o de aceite vegetal libres de PCB'S.

ENSAYOS

Según la Norma ANSI C57.12.90

ENSAYOS DE RUTINA

- ✓ Medición de resistencia eléctrica de devanados.
- ✓ Relación de transformación y verificación de la polaridad y relación de fase.
- ✓ Medición de las tensiones de corto circuito.
- ✓ Medición de las perdidas con carga.
- ✓ Medición de las perdidas y corrientes sin carga.
- ✓ Tensión aplicada.
- ✓ Tensión inducida.

ENSAYOS TIPO

Estos ensayos se llevan a cabo a solicitud del cliente; Calentamiento y prueba de impulso atmosférico.

TRANSFORMADORES CDM LTDA NIT: 800.026.124-1
 Autopista a San Antonio Carrera 7 N° 10-196 Lomitas, Villa del Rosario - Colombia
 Tel.: +57 (7) 5732010, 5732013, FAX: +57 (7) 5732014
 info@transformadorescdm.com ventas@transformadorescdm.com
 www.transformadorescdm.com

© copyright all rights reserved 2018

