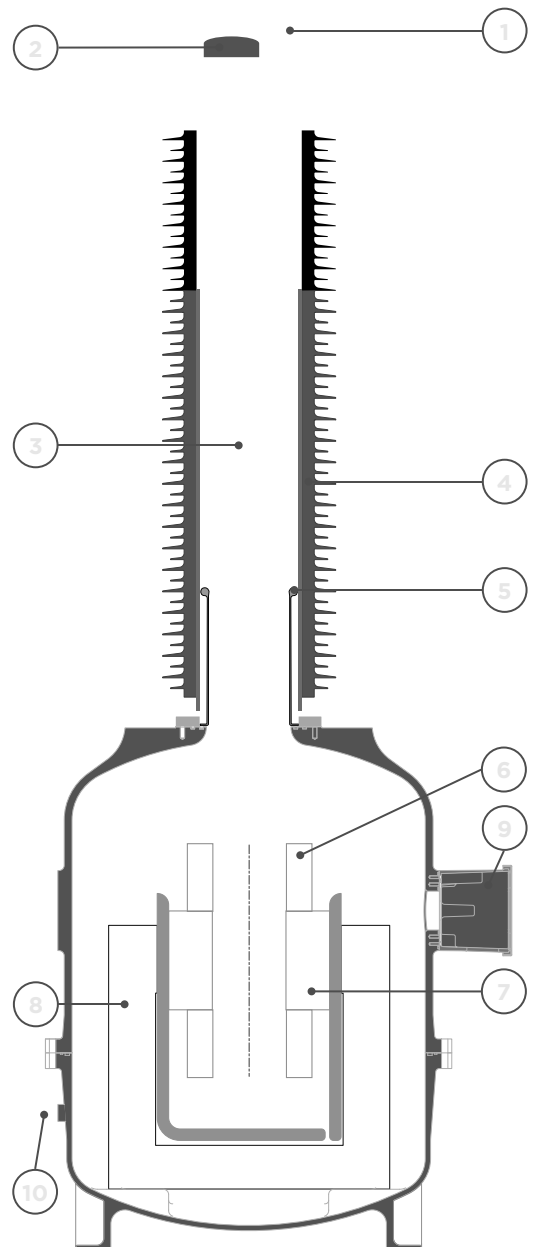


# SERIE UG

Aislamiento de gas:  
 modelo UG hasta 550 kV y  
 125 kVA.

1. Terminal primario
2. Dispositivo liberador de presión
3. Electrodo de alta tensión
4. Aislador
5. Electrodo de baja tensión
6. Arrollamientos primarios
7. Arrollamientos secundarios
8. Núcleo
9. Caja de terminales secundarios
10. Válvula de llenado de gas



# DISEÑO Y FABRICACIÓN

Los PVT con aislamiento en gas están fabricados con un núcleo magnético dentro de un tanque metálico con sus arrollamientos primarios y secundarios a su alrededor. Estos arrollamientos están formados por cables eléctricos resistentes al calor recubiertos de resina sintética y una capa de plástico con una alta resistencia dieléctrica y un excelente rendimiento térmico y mecánico. El SF<sub>6</sub> y esta capa de plástico forman el aislamiento eléctrico. Una válvula de entrada para el gas SF<sub>6</sub> se proporciona en un lado del tanque junto con un manómetro para monitorizar la presión del gas.

El aislador de silicón garantiza la seguridad en el transporte y el servicio.

El transformador está equipado con un densímetro compensado por temperatura con dos niveles de alarma que puede ser conectado al equipo de control para la monitorización remota. En caso de una caída de la presión de trabajo, el PVT todavía puede soportar la tensión nominal con la presión atmosférica interna del gas.

## GAMA

Esta serie se denomina con las letras UG seguidas de 2 o 3 números que indican la tensión máxima de servicio para la que han sido diseñados.

La tabla muestra la gama fabricada actualmente por ARTECHE. Estas características son orientativas. ARTECHE puede fabricar estos transformadores en conformidad con cualquier norma nacional o internacional.

Diseño seguro, arco interno clase II en conformidad con IEC 61869, gracias a:

- > Las partes activas se encuentran dentro de un tanque metálico, separadas del aislador.
- > Dispositivo liberador de presión situado en la parte superior.
- > Conexiones eléctricas resistentes a cortocircuitos.

Diseñado para minimizar el volumen, la presión y las fugas de gas, con un índice de fuga de <0,5 %/año (valores más bajos disponibles a petición), reduciendo así su impacto ambiental.

Los tanques y aisladores son diseñados, fabricados y probados según las normas internacionales de recipientes a presión.

### OPCIONES:

- > Sensor de monitorización de la temperatura interior.
- > Señal de monitorización del valor real de la presión.
- > Secundarios adicionales para la medición y/o protección.

### Aislamiento gas > Modelo UG

Modelo	Tensión máxima de servicio (kV)	Tensiones de ensayo			Potencia de salida máx. por fase (KVA)	Línea de fuga estándar (mm)
		Frecuencia industrial (kV)	Impulso (BIL) (kVp)	Maniobra (kVp)		
UG-72	72,5	140	325	-	75	1800
UG-145	123	230	550	-	125	3125
	145	275	650	-	125	3625
	170	325	750	-	125	4230
UG-245	245	460	1050	-	125	6125
	300	460	1050	850	125	7350
UG-420	362	510	1175	950	125	9050
	420	630	1425	1050	125	10300
UG-550	550	680	1550	1175	125	13750

Para obtener valores detallados, por favor consulte con Arteché.  
Para valores de potencia nominal más altos, por favor consulte con Arteché.

