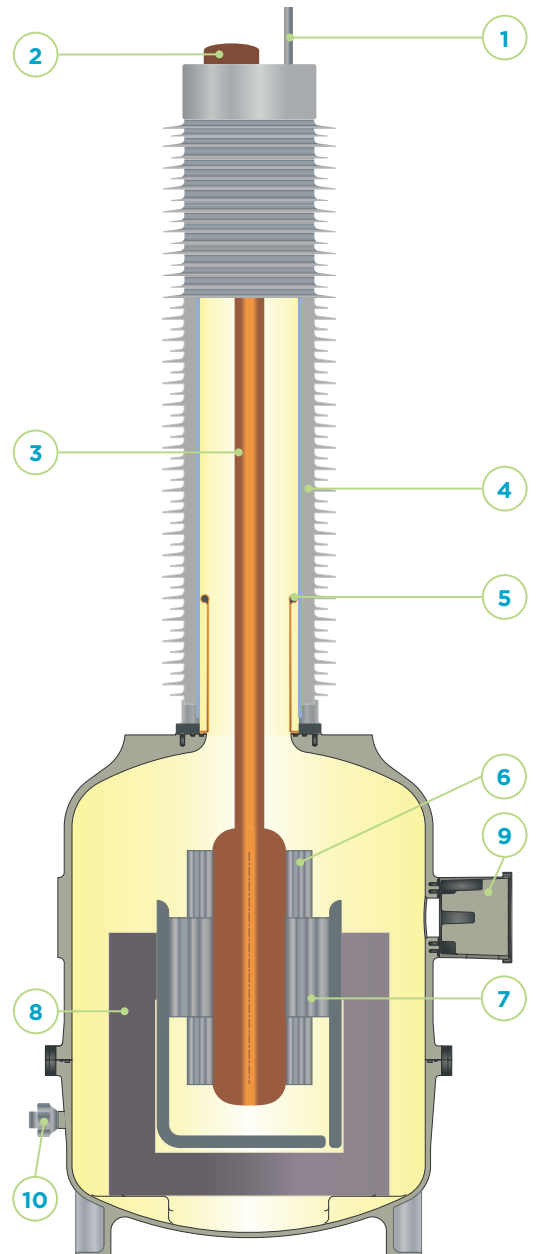


# SÉRIE UG

Isolation gaz :  
 modèle UG jusqu'à 550 kV  
 et 125 kVA.



1. Borne primaire
2. Dispositif de libération de pression
3. Électrode haute tension
4. Isolant (porcelaine ou silicone)
5. Électrode basse tension
6. Enroulements primaires
7. Enroulements secondaires
8. Noyau
9. Bornier secondaire
10. Valve de remplissage de gaz



## CONCEPTION ET FABRICATION

Les TTSA isolés avec du gaz sont composés d'un noyau magnétique situé à l'intérieur d'une cuve métallique sur laquelle sont enroulés les bobinages primaires et secondaires. Pour ces bobinages, on utilise des câbles électriques résistants à la chaleur avec revêtement de résine synthétique et une pellicule de plastique à haute résistance diélectrique, grande résistance à la chaleur et forte résistance mécanique. Le gaz SF<sub>6</sub> et la pellicule de plastique sont le moyen d'isolation entre les couches de bobinage. Une valve d'entrée pour le gaz SF<sub>6</sub> est située sur le côté du réservoir, et il existe des dispositifs de monitoring pour la pression de gaz.

Isolant synthétique qui sécurise le transport et le service.

Le transformateur est équipé d'un densimètre à compensation de température avec deux niveaux d'alarme qui peuvent être reliés à l'équipement de contrôle pour une surveillance à distance. En cas de chute de la pression de service, le PVT peut toujours supporter la tension nominale avec la pression atmosphérique interne du gaz.

## GAMME

Cette série est nommée par les lettres UG suivies de 2 ou 3 chiffres qui correspondent à la tension de service maximale pour laquelle elle a été conçue.

Le tableau présente la gamme actuellement fabriquée par ARTECHE. Ces caractéristiques ne sont qu'indicatives. ARTECHE peut fabriquer ces transformateurs conformément à n'importe quelle norme nationale ou internationale.

Conception sûre, classe d'arc interne II selon la norme IEC 61869, grâce à :

- › Parties actives situées à l'intérieur du réservoir métallique, séparées de l'isolateur.
- › Dispositif de décharge de pression situé sur la partie supérieure.
- › Connexions électriques résistantes aux courts-circuits.

Conception pensée pour minimiser le volume, la pression ainsi que les fuites de gaz, avec un taux de fuite <0,5 %/an (valeurs inférieures disponibles sur demande), réduisant ainsi son impact sur l'environnement.

Réservoirs et isolants conçus, fabriqués et testés conformément aux normes internationales de récipients sous pression.

### OPTIONS :

- › Sonde pour contrôle de la température intérieure.
- › Signal de monitoring de la valeur réelle de la pression
- › Secondaires supplémentaires pour mesure et/ou protection.

### Isolation gaz > Modèle UG

Modèle	Tension maximum de service (kV)	Tensions d'essai			Puissance de sortie maximum par phase (KVA)	Ligne de fuite standard (mm)
		Fréquence industrielle (kV)	Impulsion (BIL) (kVp)	Manœuvre (kVp)		
UG-72	72,5	140	325	-	125	1 800
UG-145	123	230	550	-	125	3 125
	145	275	650	-	125	3 625
	170	325	750	-	125	4 230
UG-245	245	460	1 050	-	125	6 125
	300	460	1 050	850	125	7 350
UG-420	362	510	1 175	950	125	9 050
	420	630	1 425	1 050	125	10 300
UG-550	550	680	1 550	1 175	125	13 750

Pour des valeurs détaillées, veuillez consulter Artech.

Pour des valeurs de puissance nominale plus élevées, consultez Artech.

