

MODELE GCTU 3-1

Unité de mesure, récupération, et réintroduction SF₆



CARACTÉRISTIQUES

- Analyseur compact 3 en 1
- Mesure simultanée de la pureté SF₆ et du point de rosée
- Hygromètre à miroir 3 étages
-60 à +50°C de point de rosée
Précision $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- Analyseur de pureté SF₆
Précision $\pm 0.5\%$
- Réservoir de stockage avec pompe de circulation et réinjection
- Zero émission à l'atmosphère
- Jeu de raccords d'adaptation

INTRODUCTION

L'adoption du SF₆ dans les équipements haute tension électrique, a apporté des avantages significatifs en performance et fiabilité.

Considéré comme un polluant atmosphérique contribuant à l'effet de serre, des précautions de sa récupération doivent être prises, lors de son analyse de qualité sur les sites.

Jusqu'à présent, le débit de l'échantillon vers les analyseurs, n'était que maîtrisé, et réduit. Aujourd'hui, la volonté est d'éliminer complètement son rejet à l'atmosphère.

Le gaz SF₆ doit être impérativement pur, et sa qualité vérifiée selon les directives et législations européennes, afin d'éviter que ses propriétés isolantes se dégradent, et puissent avoir des conséquences négatives sur les disjoncteurs.

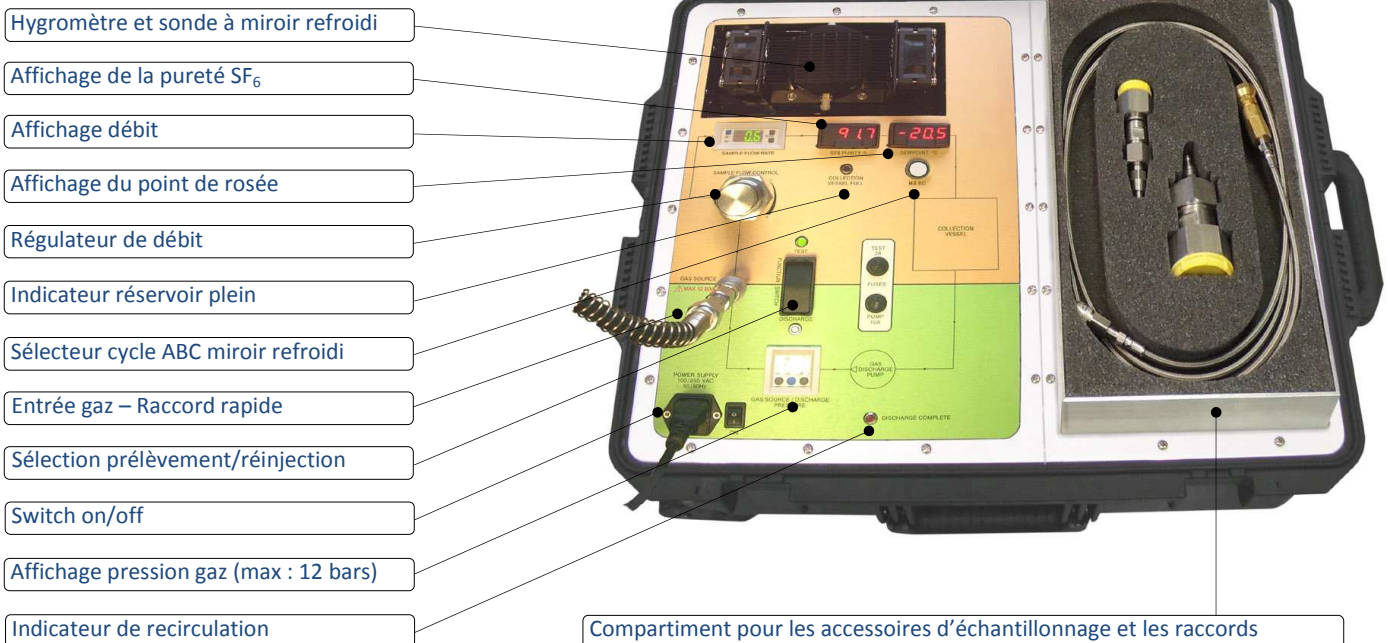


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La valise GCTU 3-1, prélève l'échantillon de gaz à analyser dans les équipements haute tension, le débite vers les analyseurs d'humidité (hygromètre à miroir) et pureté de SF₆, puis le réintroduit par la même canalisation de prélèvement vers la source. Il peut aussi être dirigé vers un réservoir de récupération.

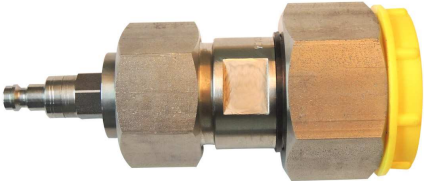
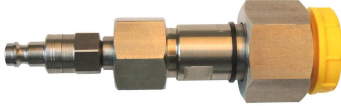



De cette prestation, seront décidés d'éventuels travaux de maintenance, ou entretien sur les équipements.

DESCRIPTIF DES FONCTIONS



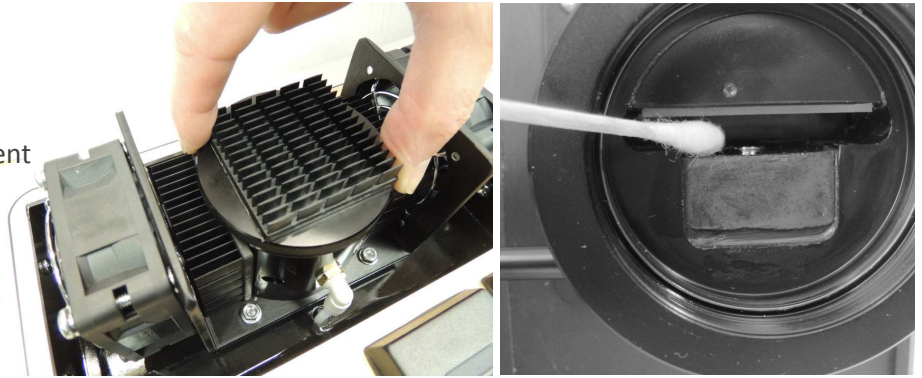
RACCORDS

Les accessoires définis dans le tableau ci-dessous, peuvent être installés dans le GCTU-3-1. Un compartiment de rangement, leur est réservé.

	Référence	Description	Dimensions
	DN20	Utilisé avec les raccords PPE244 et la ligne PPE288	M45 x 2
	DN8	Utilisé avec les raccords PPE244 et la ligne PPE288	M26 x 1.5
	PPE244	Liaison DN20/DN8 à la ligne PPE288	-
	PPE205	Raccord rapide auto obturant de la ligne de prélèvement au GCTU 3-1	Femelle 1/8 NPT
	PPE288	Trois mètres de ligne de prélèvement tresse en acier inoxydable	Mâle 1/8 NPT

MAINTENANCE RAPIDE

L'hygromètre de référence à miroir refroidi peut nécessiter une maintenance très légère de nettoyage du miroir pour retirer tout encrassement de particules par exemple. Juste dévisser la tête de mesure, et nettoyer à l'aide d'un coton tige. Aucun réétalonnage n'est nécessaire. Cette maintenance dure 2 minutes.



ENVIRONNEMENT

Le GCTU 3-1 a été spécialement conçu pour récupérer le SF₆, l'analyser, et le réinjecter dans les équipements électriques, sans aucun rejet à l'atmosphère. La réinjection peut également se faire dans une bouteille de récupération. Les raccords sont de sécurité auto obturants, assurant ZERO rejet. Un réservoir de 20 litres permet plusieurs mesures, et minutes d'utilisation.

TRANSPORTABLE

Le GCTU 3-1 est compact, et aisément transportable, incluant :

- Valise de protection, avec mousse thermoformée.
- Etanche de protection IP67.
- Poignée rétractable, et roulettes de transport.
- Compatible pour le transport aérien.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SYSTEME D'ECHANTILLONNAGE

3 Mètres de ligne de prélèvement, renforcée tressée en acier inoxydable
Raccord rapide femelle RE08 auto obturant (pression source maximum 12 barg)
Indicateur de pression source
Régulateur de pression et débit de SF₆
Réservoir de récupération SF₆ en polymère
Options : lignes de 6, 9, et 12 mètres

ANALYSE DE POINT DE ROSEE

Par hygromètre à miroir à 3 étages Peltier
Plage de mesure : -60 à +50°C de point de rosée
Précision : ± 0.2°C de point de rosée
Affichage : 3½ LCD digital

ANALYSE DE PURETE SF₆

Sonde catharométrique
Plage de mesure : 0 - 100%
Précision : ± 0.5%
Affichage: 3½ LCD digital

ALIMENTATION:

100 - 120VAC ou 200/240VAC. 50/60Hz.

DIMENSIONS:

625 x 500 x 297MM (24.6" x 19.7" x 11.6").

POIDS :

25 kg (55 lb).



GRUTER & MARCHAND

22/24 Rue Lavoisier 92000 NANTERRE

Tél : +33 (0)1 47 21 56 81

Mail : contact@gruter-et-marchand.com

GMGCTU 3-1 04/2014