



CONSIGNES DE PRELEVEMENT ANALYSE CLASSIQUE HUILE MINERALE

Fluides concernés :

Cette fiche de prélèvement est valable pour les fluides isolants minéraux. A titre indicatif, les produits commerciaux les plus répandus : SHELL DIALA S, NYNAS Nytro 10 GBN.

Types d'analyses :

Vous souhaitez réaliser le prélèvement de liquide diélectrique de vos transformateurs afin d'effectuer une analyse classique. Elle comprend l'examen de l'aspect, la teneur en eau, la rigidité diélectrique et l'indice d'acidité.

Normes :

NF C27222 : Guide maintenance et surveillance des huiles minérales isolantes en service dans les matériels électriques

Matériel nécessaire :

- 1 récipient de 10 litres environ permettant de récupérer les purges
- 1 fiche de prélèvements
- 1 flacon sec et propre de 300 ml en verre
- 1 flexible plastique pour prélèvement par DGPT2
- 1 système à adapter sur la vanne du transformateur pour réduire le débit d'écoulement (non fourni dans kit)
- 1 seringue 50 ml pour prélèvement par haut de cuve
- EPI liés aux interventions sur des huiles usagées (gants, lunettes de protection), spécifiques au site client (casque et chaussures de sécurité voir casque auditif)

Prélèvement :

Bas de cuve :

Après ouverture de la vanne, laisser s'écouler une purge importante dans le seau de vidange. La quantité d'huile purgée doit être proportionnelle à la taille de l'appareil et d'un minimum de 0,5 litre. Ceci permet de drainer les dépôts accumulés en bas de cuve. Faire couler directement l'huile de la vanne dans le flacon fourni sans raccord intermédiaire.

Haut de cuve :

En cas d'absence de vanne au point de bas de l'appareil, le prélèvement s'effectue à la partie supérieure. Ce cas s'applique essentiellement pour les appareils à remplissage intégral.

Dans le cas d'un appareil avec büchholz, le prélèvement par le système de purge des gaz s'effectuera avec la seringue jetable ou directement dans le flacon.

Tous les récipients fournis dans les kits doivent nous être retournés remplis à 95%.

Fiche de Prélèvement :

Cette fiche devra nous être retournée dûment remplie. L'essentiel des informations à reporter est inscrit sur la fiche signalétique de l'appareil.

E.R.I. signifie appareil Etanche à Remplissage Intégral. Les variations du volume d'huile dues à la température sont compensées par les ailettes et non pas par un ballon tampon (conservateur).

Le büchholz est un système de sécurité permettant de détecter tout dégagement gazeux suite à un incident au niveau des parties actives. Il est généralement installé sur la tuyauterie reliant le transformateur au conservateur.

Le DGPT2 est le second type de système de sécurité et généralement mis en place sur les appareils de type E.R.I.

Important : La température du liquide diélectrique au moment du prélèvement doit impérativement être notée sur la fiche pour nous permettre de mieux vous conseiller.

