

Procedura di prelievo campione olio per analisi GAS DISCIOLTI

su trasformatori di distribuzione MT/BT in olio con conservatore

Una procedura di prelievo non corretta o l'utilizzo per i campioni di contenitori non adeguati e non puliti condurrà a conclusioni sbagliate sulla qualità dell'olio e comporterà una perdita di tempo, di lavoro e di denaro per il prelievo, il trasporto e la prova del campione.

Il campionamento dell'olio deve essere effettuato secondo le procedure descritte nella NORMA CEI EN 60567 (Guida al campionamento di gas e olio prelevati da apparecchiature elettriche riempite d'olio e all'analisi dei gas liberi e disciolti) e si raccomanda che il campionamento sia eseguito da personale qualificato.

Si devono scegliere con cura i punti da quali vengono prelevati i campioni. In generale, il campione deve essere prelevato da un punto rappresentativo del volume d'olio nell'apparecchiatura.

E' consigliabile effettuare il prelevamento con l'apparecchiatura in condizioni ordinarie di funzionamento. Questo è importante per valutare la velocità di formazione del gas.

Il campione dovrà essere, preferibilmente, prelevato dal fondo dell'apparecchiatura osservando le seguenti regole generali.

Materiale necessario

- Siringa in vetro a tenuta di gas, munita di rubinetto di campionamento a tre vie. Brollo Siet mette a disposizione dette siringhe, complete di etichetta di identificazione: per riceverle, contattare il servizio assistenza.
- Tubo in plastica o gomma, impermeabile e resistente all'olio, completo di raccordo per collegare il dispositivo di scarico (rubinetto) alla siringa. Il tubo deve essere il più corto possibile.
- Guanti in gomma.

Procedura di prelievo

- Evitare il prelievo da apparecchiature installate all'aperto in condizioni di cattivo tempo (pioggia, neve, nebbia)
- Usare solamente contenitori asciutti e puliti: il contenitore più adatto è costituito da una siringa in vetro a tenuta di gas, di volume adeguato e munita di rubinetto di campionamento a tre vie (indispensabile per la prova dei gas disciolti, per altre prove un barattolo in vetro costituisce un'alternativa accettabile).
- Rimuovere la flangia cieca, o il tappo, della valvola di prelevamento e pulire accuratamente l'orifizio con un panno privo di filaccia, in modo da rimuovere tutto lo sporco visibile.
- Lasciare fluire una sufficiente quantità di olio (almeno un litro) prima di prelevare il campione, in modo da rimuovere le impurità accumulate sul rubinetto di prelievo. L'olio così fuoriuscito, se privo di parti solide, potrà essere immesso nuovamente nel trasformatore attraverso il tappo presente nel serbatoio.
- Collegare il tubo di campionamento al rubinetto e far fluire lentamente 20 ml di olio nella siringa, ruotare il rubinetto a tre vie ed espellere l'aria e l'olio presenti.
- Rimettere nuovamente il rubinetto in posizione tale da consentire all'olio di entrare lentamente nella siringa (fino alla tacca di 100 ml). Lo stantuffo non deve essere estratto, ma deve potersi ritrarre sotto l'effetto della pressione dell'olio.
- Chiudere il rubinetto con la scritta OFF verso la siringa.
- Trascrivere sull'etichetta in modo corretto e completo i dati riguardanti l'apparecchiatura campionata, ed apporre la stessa sulla siringa.
- Conservare in campioni in luogo buio, qualora si siano utilizzati recipienti trasparenti, ed assicurarsi di far pervenire nel più breve tempo possibile il campione in laboratorio per l'esecuzione della prova.



*Per prelievi da trasformatori **ermetici**, contattare il nostro servizio assistenza.*

ATTENZIONE!

**L'olio è un rifiuto speciale:
deve essere maneggiato con cura e smaltito secondo le vigenti norme di legge!**