

MODALITA' DI PRELEVAMENTO DI CAMPIONI DI OLIO DA UN IMPIANTO OLEOTERMICO

Premesso che un campione di olio diatermico deve:

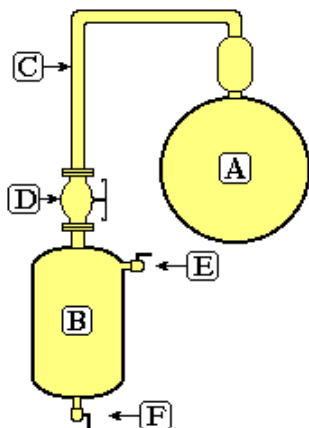
- Essere rappresentativo di tutta la carica. Non deve perciò essere prelevato da un punto in cui l'olio è rimasto fermo come per esempio dal vaso di espansione, dalla cisterna di raccolta o da un elemento del circuito fermo o funzionante solo saltuariamente.
- Contenere tutti i componenti ivi compresi i prodotti bassobollenti. Se il campione fosse prelevato in aria ad alta temperatura, l'analisi non potrebbe rilevare la presenza di eventuali composti leggeri da cracking.
- Non contenere morchie o sedimenti in misura superiore alla percentuale di tutta la carica. Se il prelevamento è fatto da un punto basso, come ad esempio da uno scarico, dove si possono trovare molti depositi insolubili, il campione potrebbe non essere rappresentativo.
- Consentire la ripetitività delle analisi indipendentemente dal momento del prelevamento.
- Deve avere un volume di almeno 1lt ed essere immesso in contenitori asciutti, puliti ed etichettati come segue:

DESTINATARIO: D.E.L.CO. Srl – Via Solferino, 12 - 20010 INVERUNO (MI)	
CLIENTE	CAMPIONE
Ragione sociale:	Tipo di olio:
Indirizzo:	Temperatura di prelevamento: °C
.....	Oppure: "Prelevato con barilotto"
Impianto:	Data di prelevamento:
Responsabile:	Fax/Tel./e-mail:

E' necessario che sia prelevato adottando i seguenti accorgimenti:

1. Eseguire il prelevamento quando l'olio è a bassa temperatura (**max 90°C**)
2. Utilizzare sempre lo stesso punto di prelevamento (scarico, sfiato, attacco del manometro, ecc.)
3. Far circolare l'olio prima del prelevamento in modo che le melme entrino in circolazione uniformemente disperse nel liquido.
4. Far defluire l'olio dall'impianto fino alla totale eliminazione del liquido fermo nel tubo di prelevamento assicurandosi che quello in arrivo sia quello in circolazione.

Oppure che sia prelevato mediante barilotto di prelevamento come illustrato qui di seguito:



Per il prelevamento di campioni di olio diatermico indipendentemente dalla temperatura dell'olio nel circuito, è opportuno l'uso di un barilotto **B** (vedi schema a lato) che consiste in un recipiente di ferro di 2 lt munito di due saracinesche a sfera da 3/8" indicate con **E** e **F**. Il barilotto deve essere collegato ad una saracinesca **D** di uno sfiato (o scarico) **C** dell'elemento **A** dell'impianto in cui l'olio si trova in circolazione. Il prelevamento si effettua facendo prima defluire l'olio attraverso la **D** e la **F** fino a che non si abbia la certezza che il fluido in uscita sia effettivamente l'olio in circolazione e, successivamente, lasciando riempire il barilotto tenendo chiuse sia la **E** sia la **F** in modo da impedire ai composti leggeri presenti nell'olio di disperdersi nell'aria. Il campione deve essere poi prelevato, dopo opportuno raffreddamento, mediante l'apertura dello scarico **F** e dello sfiato **E**.