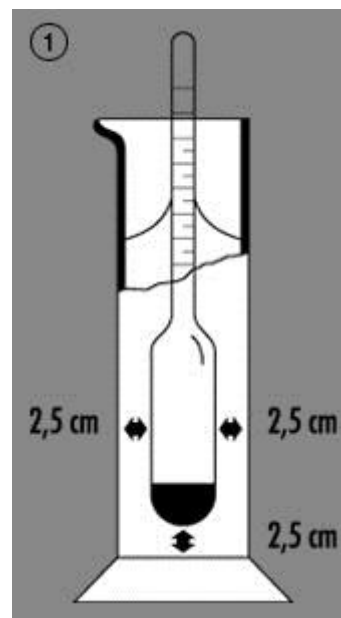


Densimetri

Misurazione: Procedura ed Indicazioni

I densimetri determinano la densità dei liquidi o la concentrazione del composto disciolto.

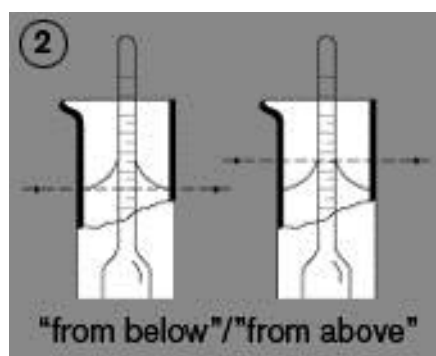
La densità è frequentemente indicata in g/cm³ (g/ml) o in °Baumè. La concentrazione è indicata in percentuale del volume (Vol.%) o in percentuale della massa (peso %). Il limite di errore è compreso tra ± 2 linee di graduazione



Porre il liquido da controllare in un cilindro trasparente di dimensioni appropriate (vedi fig. 1) e portare la temperatura al valore indicato dalla temperatura di riferimento del densimetro. Immediatamente prima della misura agitare il liquido bene con una bacchetta di vetro per eliminare zone con differente densità e temperatura.

Il densimetro pulito deve essere soltanto toccato sopra la scala. Accertarsi che il liquido non aderisca al di sopra di 5 mm del punto di lettura, poiché potrebbe alterare il risultato. Inoltre il menisco deve rimanere stabile e non cambiare la sua forma o altezza quando lo stelo si muove su e giù. Si dovrebbe innanzitutto pulire il densimetro opportunamente.

Quando il densimetro ha raggiunto l'equilibrio galleggia liberamente senza toccare le pareti del cilindro, la lettura della densità si effettua "da sotto" in caso di liquidi trasparenti, per liquidi non trasparenti la lettura si effettua "da sopra" (vedi fig. 2). Controllare la temperatura del liquido immediatamente dopo la lettura.



La temperatura massima ammessa per misurazioni con densimetri senza termometro è di 70 °C.