

Premessa	1
Calibrazione con un altro densimetro	1
Protocollo di utilizzo del densimetro	2
Mostimetro	2
DMA Anton Paar	2
Calibrazione con acqua - 1000 kg/m³	3



I. Premessa

Poiché il Densios è collocato in una posizione diversa da quella di riferimento, possono verificarsi discrepanze tra i valori di densità letti dal Densios e quelli misurati dall'assaggiatore o da altre porte di campionamento. ¹

La calibrazione è necessaria al momento della prima installazione, non è necessario calibrare ulteriormente. Il team Onafis consiglia una calibrazione con il densimetro di riferimento

II. Calibrazione con un altro densimetro

- Il Densios deve essere immerso nel serbatoio ¹
- Leggere il valore del nostro sensore attraverso l'interfaccia Onafis. Ricordiamo che l'intervallo di misurazione è di un'ora.
- Prelevare un campione dal fermentatore dove si trova il Densios, quindi misurare la densità con l'aiuto di un mostimetro o di un densimetro elettronico (esempio DMA d'Anton Paar). Assicurarsi di fare il prelievo durante una misurazione Onafis. E' consigliato ripetere la misurazione della densità 2-3 volte del densimetro di riferimento al fine di confermare la misurazione.

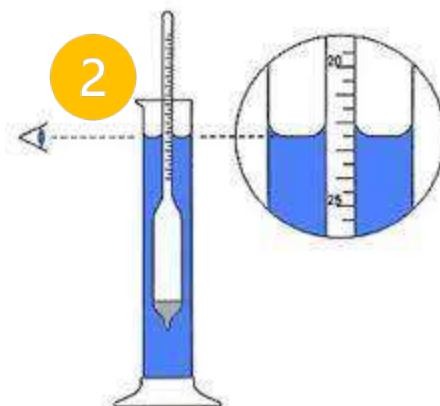
I protocolli per l'utilizzo del densimetro manuale e elettronico sono di seguito a questa guida.

- Se la misurazione di Densios è differente da un altro densimetro, calibrare sull'applicazione utilizzando come valore di riferimento quello misurato dal densimetro di riferimento. In caso contrario la calibrazione non è necessaria.

III. Protocollo di utilizzo del densimetro

A. Mostimetro

- Prelevare un campione dall'assaggiatore del fermentatore in precedenza disinfettato.
- Togliere il gas dal campione per agitazione.
- Versare il campione degassato in una provetta pulita e asciutta. La provetta dovrà essere quasi piena.
- Introdurre il mostimetro assicurandosi che sia pulito e asciutto. Non ci dovrebbero essere delle bolle.
- Attendere qualche secondo che il mostimetro si stabilizzi e poi leggere il valore a altezza degli occhi, indicato dalla parte inferiore del menisco. 2
- Pulire il mostimetro con l'acqua e lasciar asciugare all'aria.



B. DMA Anton Paar

- Accendere il DMA
- Verificare che le misure indicate siano la Massa volumica in g/cm³ e la Temperatura in °C. Altrimenti andare su MENU > UNITA' DI MISURA > MASSA VOLUMICA > MASSA VOLUMICA. Se disponete di un metodo pre-registrato potete utilizzarlo.
- Pulire il DMA 3 volte con la matrice da analizzare ricordandosi di gettare i campioni di risciacquo.
- Prelevare la matrice. Verificare che non ci siano delle bolle nella cella
- Registrare il valore letto e effettuare una seconda misurazione per confermare la prima.
- Svuotare la cella premendo la leva della pompa.



- Pulire il DMA con l'acqua e poi con alcol (o altro solvente di pulizia appropriato) per assicurarsi una precisione a lungo termine dei vostri risultati. Se la cella non è correttamente pulita, dei residui potrebbero formarsi e provocare dei risultati inesatti. In funzione dell'applicazione potrebbe essere necessario pulire tra ogni misurazione.
- Rimuovere il solvente di pulizia e asciugare la cella pompando nel vuoto.
- Per uno stoccaggio di meno di un giorno, riempire la cella di misurazione con acqua demineralizzata o con un solvente.


!/\ Quando la cella è piena di liquido, il DMA deve rimanere in posizione verticale e in nessun caso essere messo in posizione orizzontale.

IV. Calibrazione con acqua - 1000 kg/m³

Questo metodo è meno raccomandato rispetto alla calibrazione con un altro densimetro.

- Mettere dell'acqua a temperatura ambiente in un recipiente adatto al sensore del Densios. L'acqua di calibrazione dovrà essere quella utilizzata per la produzione.
- Inserire il sensore del Densios nel recipiente. Il sensore non deve toccare le pareti altrimenti cambiare il recipiente.
- Verificare che non ci siano delle bolle.
- Se il valore è differente da 1000, calibrare fino a arrivare a 1000 kg/m³ come valore di riferimento. 4

4



Calibrer

Données au 18/08/22, 11:04

Valeur relevée par notre capteur: 942.8 kg/m³

Votre valeur de référence: 1000 kg/m³

Patiencez jusqu'à la prochaine valeur pour voir vos données calibrées

Supprimer la calibration Calibrer