

Picnometri

Picnometri - VLPN



VLPN



Dotazione standard

VLPN

Dotazione standard:

- Corpo strumento
- Manuale
- Custodia

Accessori opzionali:

- Rapporto di taratura

I Picnometri sono strumenti compatti e di facile utilizzo, vengono utilizzati per determinare la densità o peso specifico di liquidi, vernici, rivestimenti, paste o simili. La densità, peso per unità di volume ad una determinata temperatura, fornisce informazioni riguardo alla purezza e alla qualità di materie prime, semilavorati e prodotti finiti.

I picnometri sono molto utilizzati nel controllo qualità poiché gli errori nella composizione della vernice risulteranno in misure differenti della densità.

I picnometri vengono realizzati in acciaio o in alluminio e sono costituiti da un contenitore di capienza nota e da un coperchio con un piccolo foro centrale che permette l'eliminazione del materiale in eccesso, evitando la formazione di bolle d'aria.

Procedura di utilizzo:

- Pulire il picnometro
- Pesare il picnometro vuoto (tara) con una bilancia di precisione
- Termostatare picnometro e liquido da provare ($20\text{ °C} \pm 0,5\text{ °C}$; $68\text{ °F} \pm 1,0\text{ °F}$)
- Togliere il coperchio e versare il liquido fino al bordo
- Posizionare il coperchio facendo fuoriuscire il liquido in eccesso attraverso il foro
- Pulire il liquido che fuoriesce con un panno
- Pesare il picnometro pieno (peso lordo)
- Calcolare la densità
- Dopo l'utilizzo pulire immediatamente tutte le parti del picnometro

Modello	VLPN0101	VLPN0102	VLPN0103	VLPN0104	VLPN0105
Capacità	37cc/ml	50cc/ml	50cc/ml	100cc/ml	100cc/ml
Unità di misura	Metrica				
Materiale	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio
Strumenti conformi agli standard: DIN 53217, ISO 2811, BS 3900 A19					

Determinazione della densità e del peso specifico

Tipo di picnometro	Volume (ml)	Densità	Peso specifico (riferito all'acqua)
Tazza US Standard	83.2	$[\text{peso lordo (g)} - \text{tara (g)}] \times 0.1 = \text{lbs/gal}$	$[\text{peso lordo (g)} - \text{tara (g)}] \times 0.01202 = \text{peso specifico}$
Tazza piccola US (Baltimore)	8.32	$[\text{peso lordo (g)} - \text{tara (g)}] = \text{lbs/gal}$	$[\text{peso lordo (g)} - \text{tara (g)}] \times 0.1202 = \text{peso specifico}$
Picnometro ISO	100 o 50	$[\text{peso lordo (g)} - \text{tara (g)}] : \text{volume (ml)} = \text{g/cm}^3$	peso specifico = densità
Tazza British Imperial	100	$[\text{peso lordo (g)} - \text{tara (g)}] : \text{volume (ml)} = \text{g/cm}^3$	peso specifico = densità

1 ml = 1 cm³; 1 litro = 1000 ml; peso specifico dell'acqua = 1 g/ml;
1000 ml = 0.2646 galloni US; 1 gallone US = 3.785 litri



Laterza Enzo

- +39 080 645 8405
- +39 333 703 0168
- info@enzolaterza.it
- Via Anna Frank 22 - 70017 Putignano (BA)
- www.enzolaterza.it