



PICNOMETRO A GAS

## BELPYCNO L

BELPYCNO L è un picnometro per gas completamente automatizzato per la determinazione del volume e della densità di polveri, granulati, materiali porosi, miscele, paste e liquidi. La combinazione del controllo della temperatura interna con il trasduttore di pressione assoluta compensa eventuali influenze della temperatura ambiente e delle fluttuazioni di pressione. Il picnometro sostituisce il metodo classico di spostamento del liquido, utilizzando un gas di sondaggio come l'elio che può raggiungere anche i pori più piccoli con meno di un nanometro di diametro. Pertanto, è possibile determinare esattamente la densità delle polveri e dei materiali porosi.

Il picnometro a gas funziona come strumento autonomo o anche collegandolo a un computer. Il software di facile utilizzo offre il pieno controllo e un'ampia gamma di funzioni, dalla programmazione del computer al report e all'archiviazione dei dati analitici e dei risultati. Inoltre, il volume e la densità vengono visualizzati in situ per ciascuna fase di misurazione.

## PICNOMETRO A GAS BELPYCNO L

- | Trasduttore di pressione assoluta linearizzato incorporato
- | La cella campione e i volumi di riferimento sono separati dalla parte elettronica
- | ATC accurato (controllo automatico della temperatura) integrato
- | Breve tempo di misurazione e rapida stabilizzazione del sistema
- | Riproducibilità dei risultati impareggiabile



PICNOMETRO A GAS BELPYCNO L

## **DETERMINAZIONE ACCURATA DELLA DENSITÀ PER VARIE APPLICAZIONI**

Il picnometro BELPYCNO L è dotato di 3 diversi volumi di camera di riferimento (20, 40 e 60 cm<sup>3</sup>) per fornire le migliori prestazioni in combinazione con la camera di campionamento scelta (4, 20, 40, 60, 112 e 150 cm<sup>3</sup>). Indipendentemente dalla temperatura ambiente e dalle variazioni di pressione, BELPYCNO L consente analisi che non sono limitate da lunghe procedure di calibrazione.

Una volta calibrato, il picnometro esegue l'analisi senza alcuna preoccupazione: nessun rischio di contaminazione dovuto al caricamento del gas dalla camera di riferimento (alta pressione) nella camera del campione (bassa pressione) e una limitazione dello scarico programmabile e dal facile utilizzo tramite filtri di carta. La pressione di carico variabile consente l'analisi di schiume e campioni comprimibili.

Il picnometro BELPYCNO L è adatto per l'analisi della densità di un'ampia gamma di applicazioni: polveri, legno, Materiali da costruzione, catalizzatori, liquidi e paste, carbone attivo, cibo, farmaceutica, ... e molti altri!



*Truciolini di Legno*



*polveri*



*ceramica*

Per trovare la soluzione migliore per le vostre esigenze sulla caratterizzazione granulometrica, visitate il nostro database applicativo

## PICNOMETRO A GAS BELPYCNO L

### DATI TECNICI

<b>Volumi della camera di riferimento</b>	Circa 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> e 60 cm <sup>3</sup>
<b>Volumi della camera del campione</b>	Approx. 4 cm <sup>3</sup> , 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> , 60 cm <sup>3</sup> , 112 cm <sup>3</sup> and 150 cm <sup>3</sup>
<b>Sonda gas</b>	Elio (altri gas inerti possibili)
<b>Controlli</b>	Microprocessore integrato
<b>Tastiera</b>	Pellicola alfanumerica
<b>Display</b>	Display LCD a 4 righe da 40 caratteri con retroilluminazione
<b>Pre-trattamento</b>	Flusso, cicli di spurgo programmabili opzionali con preparazione del vuoto
<b>Temperatura</b>	da 14° C a 40° C (opzionale 60° C con forno esterno) risoluzione: ± 0.01° C
<b>Trasduttore di pressione</b>	Risoluzione visualizzata di 0,001 kPa
<b>Converter AD</b>	19 Bit
<b>Accuratezza</b>	0.01 %F.S + 0.02%R
<b>Riproducibilità</b>	0.02 %F.S
<b>Connettore per vuoto</b>	KF-10
<b>Interfacce</b>	2 x seriale (bilancia esterna, Trasferimento dati da PC) 1x parallelo (stampante)
<b>Sensore (opzionale)</b>	Umidità

[www.microtrac.it/belpycno-l](http://www.microtrac.it/belpycno-l)