



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 cm³) per fornire le migliori prestazioni in combinazione con la camera di campionamento scelta (4, 20, 40, 60, 112 e 150 cm³). 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

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

www.microtrac.it/belpycno-l