



PICNÔMETROS A GÁS

BELPYCNO L

BELPYCNO L é um picnômetro a gás completamente automatizado para a determinação do volume e da densidade de esqueleto de pós, granulados, materiais porosos, mesclas, pastas e líquidos. A combinação de controle de temperatura interna e um transdutor absoluto de pressão compensa qualquer influência de variações de temperatura e pressão ambiental.

O picnômetro a gás substitui o método clássico de deslocamento de líquidos por usar um gás como Hélio que alcança os menores poros com um diâmetro inferior a 1nm. Desta forma, a densidade de pós e materiais porosos pode ser determinada com precisão. O picnômetro a gás pode trabalhar independentemente ou conectado a um computador. O software incluso é de fácil utilização e oferece controle completa do instrumento, da programação do método até a documentação e a armazenagem dos dados analíticos e resultados. Adicionalmente, volume computado e densidade são visualizados no display para cada etapa da medição.

PICNÔMETROS A GÁS BELPYCNO L

- | Transdutor de pressão linear absoluto incorporado
- | Células de amostra e volume de referência separados da eletrônica
- | Controle automático de temperatura (ATC) integrado
- | Tempo de análise curta e estabilização rápida do sistema
- | Reprodutibilidade de resultados insuperáveis



PICNÔMETROS A GÁS BELPYCNO L

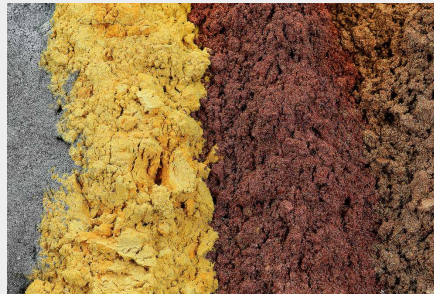
DETERMINAÇÃO PRECISA DA DENSIDADE EM VÁRIAS APLICAÇÕES

O BELPYCNO L picnômetro a gás é equipado com até 3 volumes diferentes da câmara de referência (20, 40 e 60 cm³) para alcançar o melhor desempenho e em combinação com a câmara escolhida de medição (4, 20, 40, 60, 112 ou 150 cm³). Independentemente de variações de temperatura e pressão ambiente, o picnômetro permite medidas de densidade sem procedimentos de calibração extensos. Uma vez calibrado, o picnômetro a gás executa as análises sem que o operador ter que se preocupar. Não tem risco de contaminação por causa do carregamento de gás através da câmara de referência (sob pressão mais alta) para a câmara de análise (pressão baixa), apoiado com um restrição de descarga programável e o uso de filtros de papel. O ajuste variável de pressão permite a análise de espumas e amostras compressíveis.

O picnômetro a gás BELPYCNO L é adequado para a determinação de densidade numa ampla gama de aplicações: pó, madeira, materiais de construção, catalisadores, líquidos e pastas, carbono ativado, alimentos, farmacêuticos, ... and many others!



lascas de madeira



pó



cerâmica

Para encontrar a melhor solução para a sua demanda de caracterização de partículas, visite o nosso banco de dados de aplicações

PICNÔMETROS A GÁS BELPYCNO L

DADOS TÉCNICOS

Volume da câmara de referência	Aprox. 20 cm ³ , 40 cm ³ e 60 cm ³
Volume da câmara da amostra	Approx. 4 cm ³ , 20 cm ³ , 40 cm ³ , 60 cm ³ , 112 cm ³ and 150 cm ³
Gás de medição	Hélio (outros gases inertes possível)
Controle	Microprocesador integrado
Teclado	Folha alfanumérica
Visor	Tela LCD de 4-linhas e 40 caracteres com iluminação de fundo
Pré-tratamento	Fluxo, ciclos programáveis de purga, opcionalmente com preparação a vácuo
Temperatura	14° C até 40° C (opcional 60° C com forno externo) resolução: ± 0.01° C
Transdutor de pressão	0.001 kPa resolução indicada
Conversor AD	19 Bit
Precisão	0.01 %F.S + 0.02%R
Reprodutibilidade	0.02 %F.S
Conector de vácuo	KF-10
Interfaces	2 x serial (balança ext., transfer de dados PC) 1x paralela (impressora)
Sensor (opcional)	Humidade

www.microtrac.pt/belpycno-l