



PIKNOMETR GAZOWY

BELPYCNO L

**BELPYCNO L to w pełni zautomatyzowany piknometr gazowy do wyznaczania objętości i gęstości objętościowej (pozornej) proszków, granulatów, materiałów porowatych, mieszanin, past i cieczy. Połączenie wewnętrznej kontroli temperatury i przetwornika ciśnienia bezwzględnego kompensuje wszelkie wpływy wahań temperatury otoczenia i ciśnienia.** Piknometr gazowy zastępuje klasyczną metodę wypierania cieczy. Pomiar wykonywany jest w atmosferze gazu takiego jak hel, który może dotrzeć nawet do najdrobniejszych porów o średnicy mniejszej niż jeden nanometr. Umożliwia to precyzyjne wyznaczenie gęstości proszków i materiałów porowatych. Piknometr gazowy działa jako urządzenie niezależne lub w podłączeniu do komputera. Dołączone oprogramowanie jest łatwe w obsłudze, oferuje pełną kontrolę i szeroki wachlarz funkcji, od programowania komputera po raport oraz przechowywanie danych analitycznych i wyników. Dodatkowo obliczona objętość i gęstość są wyświetlane in situ dla każdego kroku pomiarowego.

## PIKNOMETR GAZOWY BELPYCNO L

- | Wbudowany liniowy przetwornik ciśnienia bezwzględnego
- | Komora na próbkę i komory referencyjne oddzielone od elektroniki
- | Wbudowany dokładny ATC (Automatyczna Kontrola Temperatury)
- | Krótki czas pomiaru i szybka stabilizacja systemu
- | Niezrównana odtwarzalność wyników



PIKNOMETR GAZOWY BELPYCNO L

## DOKŁADNE WYZNACZANIE GĘSTOŚCI DLA RÓŻNYCH ZASTOSOWAŃ

Piknometr gazowy BELPYCNO L jest wyposażony do trzech objętości komór referencyjnych (20, 40 i 60 cm<sup>3</sup>), aby zapewnić najlepszą wydajność w połączeniu z wybraną komorą na próbkę (4, 20, 40, 60, 112 i 150 cm<sup>3</sup>). Niezależnie od zmian temperatury i ciśnienia otoczenia, piknometr umożliwia pomiary gęstości, które nie są ograniczone przez czasochłonne procedury kalibracji. Po skalibrowaniu piknometr gazowy przeprowadza analizę bez żadnych problemów. Nie ma ryzyka zanieczyszczenia dzięki napełnieniu komory pomiarowej (niskie ciśnienie) gazem z komory referencyjnej (wysokie ciśnienie), wspieranemu przez programowalne ograniczenie przepływu i łatwe użycie filtrów papierowych. Zmienne ciśnienie napełniania umożliwia analizę pianek i próbek ściśliwych.

Piknometr gazowy BELPYCNO L nadaje się do pomiaru gęstości w szerokim zakresie aplikacji: proszki, drewno, materiały budowlane, katalizatory, płyny i pasty, węgiel aktywny, żywność, środki farmaceutyczne, ... oraz wiele innych!



*trociny drewniane*



*proszki*



*ceramika*

Aby znaleźć najlepsze rozwiązanie dla swoich potrzeb w zakresie charakterystyki cząstek, odwiedź naszą bazę danych aplikacji

PIKNOMETR GAZOWY BELPYCNO L

**DANE TECHNICZNE**

<b>Objętości komór referencyjnych</b>	Ok. 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> i 60 cm <sup>3</sup>
<b>Objętości komór na próbki</b>	Ok. 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> i 150 cm <sup>3</sup>
<b>Gaz</b>	Hel (możliwe inne gazy obojętne)
<b>Kontrola</b>	Zintegrowany mikroprocesor
<b>Klawiatura</b>	Alfanumeryczna
<b>Wyświetlacz</b>	4-wierszowy 40-znakowy wyświetlacz LCD z podświetleniem
<b>Obróbka wstępna</b>	Przepływ, programowalne cykle oczyszczania opcjonalnie z przygotowaniem próżni
<b>Temperatura</b>	14°C do 40°C (opcjonalnie 60°C z zewnętrznym piecem) rozdzielczość: ± 0,01°C
<b>Przetwornik ciśnienia</b>	Wyświetlana rozdzielczość 0,001 kPa
<b>Przetwornik analogowo-cyfrowy</b>	19 bitowy
<b>Dokładność</b>	0,01% pełnej skali + 0,02% odczytu
<b>Precyzja</b>	0,02% pełnej skali
<b>Złącze próżniowe</b>	KF-10
<b>Interfaces</b>	2 x szeregowy (zewnętrzna waga, transfer danych do komputera) 1 x równoległy (drukarka)
<b>Czujnik (opcjonalnie)</b>	Wilgotność

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