

Gęstościomierze serii DSG

Automatyczne mierniki gęstości wykorzystujące metodę oscylującej U-rurki z rezonatorem referencyjnym i wbudowanym układem stabilizacji temperatury. Gęstościomierze są dostępne w wersji o dokładności pomiaru $\pm 0,0001 \text{ g/cm}^3$ (model DSG40) lub $\pm 0,00005 \text{ g/cm}^3$ (model DSG50).

Podstawowe zalety:

- Doskonała powtarzalność pomiarów.
- Precyzyjna kontrola temperatury za pomocą wbudowanego układu Peltier'a.
- Krótki czas pomiaru.
- 4 standardowe metody (tryby) pomiarowe.
- Mocna pompa powietrza do dokładnego czyszczenia układu pomiarowego.
- Czujnik wilgotności weryfikujący prawidłowe osuszenie układu pomiarowego.
- Podświetlenie rurki pomiarowej ułatwiające wykrycie bąbelków gazu w badanej próbce.
- Standardowe złącza typu Luer
- Łatwe do czyszczenia.
- Zgodne z farmakopeą i FDA 21 CFR Part 11.
- Szczegółowe ścieżki audytu.



Gęstościomierze serii DSG to nie tylko precyzyjne urządzenia pomiarowe zapewniające wiarygodne wyniki. W codziennej pracy nie mniej ważne są: prostota użycia, łatwość czyszczenia oraz zapewnienie identyfikowalności próbki i operatora.

Gęstościomierze serii DSG są wyposażone w duży ekran dotykowy oraz intuicyjny graficzny interfejs użytkownika typowy dla polarymetrów i refraktometrów firmy Bellingham and Stanley. Interfejs w łatwy sposób prowadzi użytkowników przez typowe funkcje pomiarowe i procedury konfiguracji administracyjnych. Wśród dostępnych do wyboru języków interfejsu jest także język polski!

Dzięki wbudowanej potężnej pompie powietrza ze zintegrowanym wkładem osuszającym gęstościomierze serii DSG nie potrzebują zewnętrznych urządzeń do osuszania układu pomiarowego, dzięki czemu cenna przestrzeń na stole laboratoryjnym nie jest zajęta przez dodatkowe urządzenia peryferyjne.

Integralny układ kontroli temperatury oparty na wysokowydajnych elementach Peltier'a z inteligentnym sterowaniem i efektywną wentylacją zapewnia szybką stabilizację temperatury. Doskonale dopracowane współdziałanie sprzętu i oprogramowania zapewnia dokładne wyniki w czasie krótszym niż 15 sekund.

Ciąg dalszy na następnej stronie.



Specyfikacja pomiarowa gęstościomierzy serii DGS:

Model:	DSG40	DSG50
Metody pomiarowe:	Standardowa: gęstość (g/cm ³), Gęstości względnej: gęstość (g/cm ³) + gęstość względna (SG), Cukrowa: gęstość (g/cm ³) + Brix, Etanolu: gęstość (g/cm ³) + stężenie (% wagowy; % objętościowy). <i>Inne metody dostępne na życzenie.</i>	
Zakres pomiarowy:	0 do 3 g/cm ³	
Rozdzielczość:	0,0001 g/cm ³	0,00001 g/cm ³
Dokładność:	0,0001 g/cm ³	0,00005 g/cm ³
Powtarzalność:	0,0001 g/cm ³	0,00002 g/cm ³
Tryb pomiaru:	pojedynczy	
Czas pomiaru:	Poniżej 15 sekund (nie uwzględnia czasu stabilizacji temperatury próbki).	
Zakres termostatowania próbki:	Od 10 °C (nie mniej niż 10 °C poniżej temperatury otoczenia) do 95 °C.	
Rozdzielczość pomiaru temp.:	0,01 °C	
Dokładność pomiaru temp.:	± 0,05 °C	± 0,03 °C
Powtarzalność pomiaru temp.:	± 0,02 °C	± 0,01 °C
Stabilizacja temperatury:	Inteligentna stabilizacja temperatury po podaniu próbki.	

Specyfikacja techniczna gęstościomierzy serii DGS:

Układ pomiarowy:	Oscylująca U-rurka z rezonatorem referencyjnym.
Stabilizacja temperatury:	Układ termostatujący Peltier'a z inteligentnym układem sterowania.
Materiały mające kontakt z próbką:	Szkló borokrzemowe i PTFE.
Ciśnienie:	0 do 10 bar (0 do 145 PSI)
Wymagana wielkość próbki:	Ok. 2 ml (nie obejmuje pojemności rurek połączeniowych).
Suszenie układu pomiarowego:	Zintegrowana pompa powietrza i czujnik wilgoci.
Interfejs użytkownika:	Dotykowy, kolorowy wyświetlacz LCD 7" z możliwością wspomaganie za pomocą opcjonalnej klawiatury i myszki.
Pamięć:	Ponad 100.000 pomiarów (4GB rozszerzalnej pamięci).
Porty komunikacyjne:	Szeregowy, 2 x USB, LAN.
Zgodność:	Europejska i amerykańska farmakopea oraz różne standardy ASTM i ISO. Podpisy elektroniczne.
Obudowa:	Polistyren o wysokiej odporności mechanicznej i chemicznej.
Zasilanie:	90-265 VAC; 50/60 Hz; 150 VA (maks.)
Wilgotność otoczenia:	< 85% niekondensująca
Temperatura otoczenia:	10 do 35 °C
Waga:	13,3 kg
Wymiary:	430 x 290 x 300 mm (szerokość x głębokość x wysokość)
Certyfikaty:	Certyfikat zgodności oraz opcjonalny certyfikat kalibracji (na życzenie).