

Automatyczny lepkościomierz serii CAV 4.2

Metody badawcze: PN-EN ISO 3104, ASTM D 445,
ISO 3104, IP 71, ASTM D 446, ISO 3105

CAV 4.2 – automatyczny lepkościomierz z dwiema łaźniami, pracuje zgodnie z wymaganiami normy ASTM D 445 i oznacza lepkość kinematyczną w zakresie od 0,5 do 10,000 mm²/s. Dzięki dwóm wielozakresowym kapilaram umieszczonym w osobnych łaźniach, lepkościomierz szybko pozwala uzyskać dokładne i powtarzalne wyniki. Łaźnie termostatyczne gwarantują doskonałą stabilizację i regulację temperatury, która przewyższa wymagania norm odnośnie dokładności. Wbudowany, zmodernizowany system automatycznego mycia i suszenia kapilar nie wymaga stosowania zewnętrznego kompresora. Dwa 14 miejscowe podajniki próbek pozwalają na pracę aparatu bez nadzoru oraz wykonanie do 24 oznaczeń na godzinę. Aparat CAV 4.2 pracuje samodzielnie lub z komputerem.



Rodzaje próbek:

CAV 4.2 może badać prawie wszystkie rodzaje próbek, oleje hydrauliczne, dodatki do paliw i olejów, paliwa lekkie, paliwa ciężkie i żeglugowe, woski i parafiny, glikole oraz ropę naftową. Próbki przezroczyste, nieprzezroczyste, jasne oraz ciemne badane są z taką samą dokładnością.

Precyzja pomiarów zgodna z ASTM D 445
w nowoczesnym wydaniu

Dane techniczne:

| | |
|--|---|
| Badanie próbki | Minimalna objętość próbki – 8 ml. Próbka jest automatycznie pobierana przez aparat z naczynka. Po pomiarze próbka jest usuwana poza system w trakcie mycia kapilary. Próbki, które nie są płynne w temperaturze otoczenia są podgrzewane (opcjonalna funkcja podgrzewania próbki). |
| Zakres lepkości | 0,5 mm ² /s do 10,000 mm ² /s. Powtarzalność wyników jest równa lub lepsza niż wymagana w normie ASTM D 445. |
| Zakres temperatury łaźni | 20°C do 100°C, ± 0.01 °C stabilizacja zgodna z wymaganiami normy lub lepsza. Do 150°C, ± 0.03°C przy łaźni wysoko temperaturowej. Od 15°C do 20°C, ± 0.03°C z zastosowaniem chłodzenia łaźni. |
| Kapilary | Dwie kapilary wielozakresowe. Dostępne kapilary typu Fast-Run. |
| Wykrywanie menisku | Termistor (NTC) wykrywający menisk niezależnie od barwy cieczy. Termistor pozwala na osiągnięcie rozdzielczości pomiaru czasu do 0,01 sekundy (dokładność ± 0,001 sekunda). |
| Mycie automatyczne | 15 ml rozpuszczalnika dla jednego testu zapewnia oszczędność substancji użytej do mycia oraz obniża koszty utylizacji. Automatyczne mycie i suszenie naczynek na próbki oszczędza nasz czas oraz redukuje ilość stłuczonego szkła w laboratorium. Do mycia używane są standardowo dwa rozpuszczalniki z opcją rozszerzenia do trzech. |
| Klawiatura/Wyświetlacz/Komputer | Duży i łatwy w obsłudze wyświetlacz dotykowy. Nie ma konieczności używania dodatkowej klawiatury i myszki. Może pracować samodzielnie lub we współpracy z zewnętrznym komputerem, do którego łącznie można podłączyć 4 urządzenia. Wszystkimi urządzeniami podłączonymi do komputera możemy sterować za pomocą dostarczonego oprogramowania VISCPRO®. |
| Diagnostyka i kontrola pomiaru | Urządzenie przeprowadza autodiagnostykę, w przypadku wykrycia nieprawidłowości działania podzespołów zostaje wygenerowany komunikat ostrzegawczy oraz sygnał dźwiękowy. |
| Wymiary (W x D x H) | 36 cm x 66 cm x 72 cm. Lepkościomierz jest o około 35% mniejszy od innych modeli. Instalacja urządzenia nie wymaga dodatkowych akcesoriów, ani zewnętrznych elementów. |
| Waga | 63 kg. |
| Medium do łaźni | Olej silikonowy 2 x 900 ml – mniejsza ilość oleju gwarantuje szybką reakcję łaźni na ustaloną temperaturę oraz dokładniejszą jej stabilizację i kontrolę. |
| Możliwości pomiarowe | 24 pomiarów na godzinę. |
| Podajnik próbek | 28 pozycji (2 x 14). |
| Rozdzielczość pomiaru czasu | 0,01 sekundy (dokładność do ± 0,001 sekundy). |
| Warunki zewnętrzne | Wilgotność 10% do 90%, bez kondensacji pary. Kategoria instalacji II; stopień zanieczyszczenia 2. |
| Specyfikacja elektryczna | 230 VAC, 50/60 Hz, 1200 W CE; dyrektywa EMC (89/336/EEC); dyrektywa nisko napięciowa (73/23/EEC); HI POT (1900 VDC, 60 sec.) |