

## *Automatyczny laboratoryjny licznik cząstek stałych – PAMAS-SBSS-C-16*

### PAMAS-SBSS-C-16

Automatyczny licznik cząstek stanowi zestaw kompletny, gotowy do samodzielnej pracy. Służy do oznaczania składu granulometrycznego zanieczyszczeń mechanicznych w cieczach eksploatacyjnych typu: oleje technologiczne, hydrauliczne czy oleje smarowe wg wymagań ISO 11500, ISO 4402 oraz ISO 11171 co pozwala mu na otrzymywanie wyników wg norm: ISO 4406, SAE AS 4059, GOST 17216, GJB 420 oraz DEF STAN 91-91.

Dokonuje detekcji cząstek w oparciu o ich rozmiar oraz zlicza cząstki w poszczególnych zakresach pomiarowych, które są ustawialne przez użytkownika. Przyporządkowuje automatycznie cząstki do właściwego zakresu pomiarowego. Zlicza cząstki o wymiarach od 1 do 400  $\mu\text{m}$ . Wykorzystuje technikę przerywania laserowej wiązki świetlnej przez cząstki celem określenia ich rozmiarów i liczby.



### Cechy szczególne aparatu

Aparat wykonuje pomiary w krótkim czasie nie przekraczającym 5 min.

Umożliwia ustawienie do 16 zakresów identyfikacji wielkości cząstek.

Urządzenie posiada funkcję odgazowywania próbek - zarówno w elemencie dozownika powietrza jak i w systemie wytwarzania podciśnienia.

W aparat wbudowany jest system sterowania przepływem i objętością badanego czynnika.

Zastosowany system automatycznego napełniania strzykawki żadaną objętością niweluje do minimum ryzyko zabrudzenia próbki i zadania niewłaściwej odważki płynu do badania.

Posiada wbudowany układ kondycjonowania próbki z odgazowywaniem z zastosowaniem ciśnienia do 6 bar. Istnieje możliwość wbudowania systemu do 10/12 bar dla substancji o wysokiej lepkości.



### Wybrane dane specyfikacji technicznej

- wbudowany czujnik typu HCLB-LD-50/50;
- nominalny przepływ - 25ml/min;
- kryza czujnika 500x500 mikron.;
- maksymalne mierzone stężenie - 24000 cząstek/ml;
- zakres dynamiczny 4÷70mikron. przy kalibracji wg ISO11171 oraz 1÷100mikron. przy kalibracji wg ISO4402.



Aparat wyposażony jest w oprogramowanie PAMAS-PMA umożliwiające zapis danych w pamięci własnej urządzenia lub na dysku twardym komputera. Pozwala ono na archiwizację danych i graficzne ich zobrazowanie w postaci histogramów.

Wraz z aparatem dostarczony jest laptop oraz myjka ultradźwiękowa Emmi 08ST firmy Emag.

