

AvCount Automatyczny laserowy licznik cząstek w paliwach płynnych

Spełnia normy: IP 565, nowa norma ASTM w opracowaniu

Rekomendowany do badania paliwa lotniczego w DEF STAN 91-91

Producent: Seta Analytics- Wielka Brytania



Opis urządzenia:

AvCount jest nowym, automatycznym licznikiem cząstek z laserowym systemem detekcji. Aparat przeznaczony jest do oznaczania zanieczyszczeń paliwa lotniczego zgodnie z normą IP 565/08: *Determination of the level of cleanliness of aviation turbine fuel - Portable automatic particle counter method.*

Norma IP 565/08 jest umieszczona w wymaganiach DEF STAN 91-91 Jet A-1 wydanie 6.

Od 30 czerwca 2009 roku w certyfikatach jakości paliwa lotniczego zgodnie z wymaganiami DEF STAN 91-91 trzeba podawać wynik pomiaru wg IP 565.

The Joint Inspection Group (JIG) również umieściło AvCount w wykazie badań parametrów jakościowych paliwa lotniczego: AFQRJOS (Aviation Fuel Quality Requirements for Jointly Operated Systems) - Joint Fuels Checklist, issue 23.

AvCount może badać też biopaliwa i mieszanki biopaliw, olej opałowy, olej napędowe (również okrętowe), benzyny i naftę. Przygotowany jest już projekt nowej normy ASTM (Draft) - *Standard test method under development for the evaluation level of cleanliness of distillate and liquid bio-fuels (Portable automatic particle counter method).*

AvCount jest bardzo prosty w użyciu. Paliwo jest zaciągane z pojemnika na próbki lub bezpośrednio z linii przesyłowej. Standardowe ciśnienie próbki wynosi 10 bar ale przy użyciu reduktora można pobierać próbki z linii o ciśnieniu 350 bar. Wbudowana pompa automatycznie zasysa próbkę do celi pomiarowej bez konieczności stosowania pompy zewnętrznej. Aparat przepłukuje całą kolejną próbką paliwa. Sekwencje pomiarowe są automatycznie wykonywane i powtarzane zgodnie z IP 565.

Wyniki dla 6 pasm (cząstki/ml i zgodnie z ISO Code 4406:1999) pokazywane są na wyświetlaczu LCD w czasie rzeczywistym a średnia wyliczana jest automatycznie. Wyniki mogą być zachowane w pamięci, wydrukowane lub przesłane do komputera. AvCount dostępny jest również w wersji „inline” z sondą, która może być umieszczona w odległości do 10 metrów od aparatu.

Dane techniczne:

ZAKRES POMIAROWY	Wielkość cząstek od 4 µm do > 70µm
KANAŁY POMIAROWE	6 kanałów równoległych
POJEMNOŚĆ CELI POMIAROWEJ	10 ml
SZEROKOŚĆ PASM - IP 565	≥4µm(c), ≥6µm(c), ≥14µm(c), ≥21µm(c), ≥25µm(c), ≥30µm(c)
SZEROKOŚĆ PASM - ASTM (DRAFT)	≥4µm(c), ≥6µm(c), ≥14µm(c), ≥21µm(c), ≥38µm(c), ≥70µm(c)
ILOŚĆ PRÓBKII DLA JEDNEGO TESTU	80 ml
CIŚNIENIE (PRÓBKII) NA WEJŚCIU	do 10 bar (opcjonalnie do 350 przy zastosowaniu reduktora)
ZASILANIE ELEKTRYCZNE	100-230V/50-60Hz, 300 W, zgodny z wymaganiami CE
DRUKARKA	Wbudowana
INTERFEJS KOMPUTEROWY	RS 232C
CZAS TESTU	4 minuty