

IPS BP

System do ciągłego pomiaru uziarnienia przepływającego w rurze transportowej
Zakres pomiarowy 2 μm - 2 mm

Możliwości urządzenia:

- *bieżący pomiar ilości i wielkości cząstek według analizy sitowej
- *pobór próby ziaren od 2 do 2 000 μm , bez użycia sondy wewnątrz rury
- *zawrót materiału do rury transportowej po pomiarze
- *nieograniczony czasowo monitoring, pełna kontrola uziarnienia 24/7
- *obliczanie powierzchni właściwej (przy znajomości mikrostruktury)
- *natychmiastowe wykrywanie i reagowanie na problemy w procesie produkcyjnym
- *sterowanie urządzeniami kontrolowanymi poprzez sygnał do automatyki

Metoda pomiarowa:

- *pomiar optoelektroniczny, metoda rozpraszania promieniowania
- *pobór próby izokinetyczny, pomiar cząstek w powietrzu
- *pomiar wstępny na 4096 klas wymiarowych
- *pomiar kalibrowany na 256 równych klas wymiarowych lub 11 dowolnych klas ustalanych przez użytkownika
- *pełna symulacja analizy sitowej wg metody Elsieve (patent nr 205738)
- *analiza koincydencji
- *częstość skanowania cząstek 500kHz
- *czujnik IPS zgodny z normą ISO 13322-2:2006
- *powtarzalność i dokładność pomiarów

Sposób pomiaru:

Przepływ pomiarowy przez przyrząd jest sprzężony izokinetycznie z przepływem cząstek przez rurę transportową. Otwór wylotowy ziaren do przyrządu umiejscowiony jest tam, gdzie najczęściej oddziałują siła odśrodkowa. Cząstki "jak woda wyływają z rury". Ze względu na izokinetyczność nie wolno ich hamować, dopiero w dyfuzorze dobiera się odpowiednie przekroje dla odbioru cząstek przez sondę czujnika, tak aby w czujniku nie było nadmiernej koincydencji. Wynik badań uzyskuje się natychmiast po pomiarze, z dokładności nie gorszą niż wynik pomiaru wg sit laboratoryjnych.

Zapewniamy:

- *szkolenie
- *wsparcie techniczne
- *walidację
- *serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- *indywidualne oprogramowanie dostosowane do potrzeb użytkownika i umożliwiające optymalizację badanego procesu

