



# AUTOMATYCZNY POBÓR PRÓBEK

## • PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY I KOSMETYCZNY •

Pobór reprezentatywnej próbki polega na cyklicznym pobieraniu z procesu produkcyjnego pewnej objętości materiału, który odzwierciedla charakterystykę całej serii, partii lub strumienia procesowego. Pobór próbki może mieć miejsce podczas magazynowania lub transportu, ale najczęściej odbywa się w sposób automatyczny bezpośrednio na linii produkcyjnej lub załadunkowej. Tak pobrana reprezentatywna próbka, będąca średnią z danej szarży czy partii produkcji, jest następnie analizowana w laboratorium w celu monitorowania jakości produktu oraz przebiegu procesu.

Tradycyjne metody próbkowania, przy pomocy pipet, menzurek czy czerpaków, nie odzwierciedlają w pełni zmian zachodzących w procesie, ponieważ są tylko próbkami chwilowymi. W zależności od rodzaju materiału i warunków procesowych, próbka pobrana ręcznie może nie być reprezentatywna, także z powodu segregacji lub separacji mate-

riatu. Należy wziąć również pod uwagę, że ludzki błąd przy poborze próbki może prowadzić do uzyskania niewiarygodnych wyników analizy laboratoryjnej. W wielu przypadkach tradycyjne metody próbkowania mogą stwarzać zagrożenie dla próbobiorcy, dlatego wymagają stosowania specjalistycznego osprzętu oraz przestrzegania przepisów BHP.

Alternatywą dla tradycyjnych metod próbkowania jest zastosowanie automatycznych urządzeń do poboru próbek, które są optymalnie dobrane do aplikacji i rodzaju pobieranego materiału. Wówczas żądana objętość próbki jest pobierana w wybranym miejscu, w regularnych odstępach czasu i zbierana do dedykowanego naczynia celem późniejszej analizy w laboratorium. Próbopobieraki można zamontować w różnych miejscach w procesie, w celu uzyskania pełnej kontroli nad jakością procesu produkcyjnego, a także produktu końcowego.

### OFERTA FIRMY TECHNOPOMIAR

- Aparatura do pomiarów fizykochemicznych
- Projektowanie systemów pomiarowych
- Realizacja instalacji "pod klucz"
- Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- Doradztwo techniczne i szkolenia branżowe

### SZYBKI KONTAKT



+ 48 71 332 98 02



[www.technopomiar.pl](http://www.technopomiar.pl)







[sales@technopomiar.pl](mailto:sales@technopomiar.pl)



# URZĄDZENIA DO POKORU PRÓBEK CIECZY, ZAWIESIN, GRANULATÓW I PROSZKÓW

Próbkowanie w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym zapewnia wiele korzyści. Automatyczne próbniki pozwalają na określenie czystości produktu i jego składu oraz potwierdzenie, że produkt spełnia wymagania klienta lub receptury, a także określonych przepisów lub norm. Dzięki pobraniu reprezentatywnej próbki można wyznaczyć w laboratorium proporcję składników mieszanin, stopień czystości, poziom wilgoci i wiele innych parametrów. Technopomiar dostarcza szeroki wybór urządzeń do pobierania próbek, które pozwalają spełniać coraz bardziej rygorystyczne wymagania jakościowe oraz pomagają w zwiększeniu wydajności produkcji.

	Próbnik model SAA	Próbnik model SAK	Próbnik model SAH	Próbnik model HRX
				
Rodzaj próbki	Ciecze i zawiesiny	Granulaty i proszki	Granulaty i proszki	Granulaty i proszki
Sposób poboru próbki	Punktowy	Punktowy	Punktowy	Pasmowy
Częstotliwość poboru próbki	12 suwów / min Zależna od aplikacji	max. 15 suwów / min Zależna od aplikacji	Do 12 suwów / min Zależna od aplikacji	Ciągły
Gradacja próbki	do 3 lub do 7 mm	do 9 mm	do 16 mm	10 µm - 6 mm
Objętość próbki	3 cm <sup>3</sup> lub 8 cm <sup>3</sup> /cykl	16 lub 18 cm <sup>3</sup> /cykl	40 cm <sup>3</sup> lub 50 cm <sup>3</sup> /cykl	Pojemniki lub worki
Rodzaj napędu	Pneumatyczny	Pneumatyczny	Pneumatyczny	Pneumatyczny

## Optymalizacja procesu produkcji

W jaki sposób optymalizować koszty i wydajność z jednoczesnym zachowaniem wysokiej jakości produktu?

Odpowiednim punktem wyjścia, który zazwyczaj ma wpływ na kilka aspektów produkcji, jest sposób pobierania próbek z procesu produkcyjnego. Nasi specjaliści pomagają w doborze miejsca i sposobu poboru.

## Bezpieczeństwo i wygoda

Dział kontroli jakości, planowania i utrzymania ruchu, inżynierowie i operatorzy, otrzymują wiarygodne dane laboratoryjne dzięki próbopobierakom firmy Sentry Equipment.

Automatyczne pobory reprezentatywnej próbki łączą w sobie bezpieczeństwo i dokładność, dostarczając wielu korzyści w porównaniu do tradycyjnych metod próbkowania.

## KORZYŚCI DLA KLIENTA

- Redukcja kosztów poprzez automatyzację poboru próbek
- Optymalizacja walidacji procesów wytwarzania
- Kontrola jakości produktu końcowego
- Zapewnienie wiarygodnych wyników analiz laboratoryjnych
- Zmniejszenie ilości odpadów i przestojów
- Zwiększenie bezpieczeństwa pracowników poprzez ograniczenie do minimum ich obecności
  - w strefach zagrożenia wybuchem lub pożarem
  - w obszarach występowania gazów, oparów lub cieczy o działaniu toksycznym i duszącym

**NIE ZWLEKAJ,  
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ**

[www.technopomiar.pl/pobor-probek](http://www.technopomiar.pl/pobor-probek)



Technopomiar Sp. z o.o. ul. Graniczna 105, 54-530 Wrocław