

Przeznaczenie

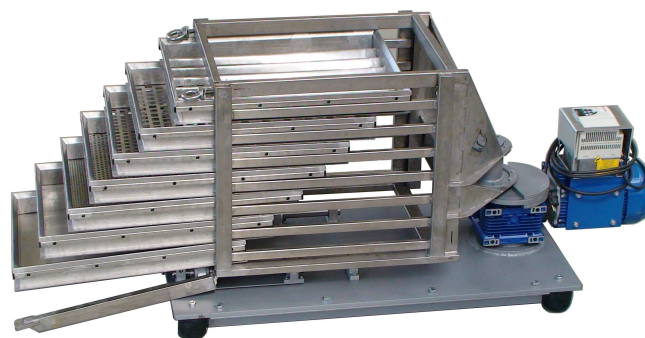
Separator został opracowany i wykonany na zamówienie WIP SGGW a przeznaczony jest do prac laboratoryjnych i badań naukowych, których zadaniem jest rozdzielenie z mieszaniny ciał stałych maksymalnie do siedmiu frakcji zróżnicowanych pomiędzy sobą co do wielkości. Separator jest najczęściej wykorzystywany do oceny jakości pracy takich urządzeń jak; rozdrabniacze, sieczkarnie, młynki, łamacze, szarpaki, granulatory itp.



Budowa i zasada działania

Separator jest wytrząsarką oscylacyjną pracująca w płaszczyźnie poziomej. Sita wykonują ruch podobny do ruchu wykonywanego przetakiem. Sita selekcyjne wykonane ze stali kwasoodpornej w postaci szuflad z dnami w postaci sit o najróżniejszych oczkach co do kształtu i wielkości otworów, wsunięte są w sztywną, zamykaną z dociskiem ażurową szafkę. Od strony czołowej, szafka jest podparta przegubowo na łożyskach linowych. przeciwna strona szafki podparta jest na ułożyskowanym czopie tarczy mimośrodowej osadzonej na wale przekładni napędzanej silnikiem elektrycznym.

Silnik elektryczny zasilany jest poprzez falownik pozwalający dowolnie dobierać częstotliwość oscylacji. Przekładnia i łożyska liniowe mocowane są do ciężkiej stalowej płyty spoczywającej na elastycznych, dużych, gumowych nóżkach. Pod płytą zainstalowane są wysuwane koła umożliwiające manewrowanie separatorem po laboratorium. Całość



obudowana jest poliwęglanową obudową umożliwiającą dogodny zasyp badanego materiału z góry, łatwe wyjmowanie szuflad i obserwację przebiegu procesu przesiewania bez narażania obsługi na uderzenia oscylującą szafką. Górny zasyp przykryty jest klapą z dociskiem magnetycznym. przednie drzwi zdejmowane i otwierane w dowolnym kierunku, posiadają blokadę pracy przy niedokładnym zamknięciu.

Odmierzoną porcję materiału badanego, wsypujemy na górny ruszt lub sito, nastawiamy wymaganą częstotliwość, włączamy urządzenie na określony czas. Po zakończeniu procesu przesiewania ważymy zawartość poszczególnych sit.

Dane techniczne

Szerokość	mm	600	Wymiary wewnętrzne szuflad	406 x 565 mm
Głębokość	mm	1500	Częstotliwość oscylacji	144 ± 5 cykli/min s ⁻¹
Wysokość	mm	800	Zasilanie	220 ~V 50 Hz 2,2 kW
Masa	kg	240		

Wymiary oczek poszczególny sit i rodzaj szuflady:

I – rozsypowa; **II** – separująca (19x19mm); **III** – separująca (12,7x12,7mm); **IV** – separująca (6,3x6,3mm); **V** – separująca (3,96x3,96mm); **VI** – separująca (siatka tkana 1,2x1,2 drut 0,5mm); **VII** – zbiorcza (pełna)



Spełniamy wymagania:
ISO 9001: 2009



LUKOMET
CAŁOWANIE 91 A
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355
e-mail: lukomet@lukomet.pl
www.lukomet.pl