



Urządzenia ssące SET-10T są wyposażone we wbudowany hydrauliczny system do przechylania zbiornika w celu jego opróżnienia i są ciągnięte np. przez ciągnik.

SET-10T Elektryczny

Urządzenie ssące SET-10T ze względu na swoją wydajność, niezawodność, łatwość obsługi i konserwacji spełnia najwyższe wymagania stawiane przez przemysł, czyniąc zadość środkom inwestycyjnym wyłożonym na to urządzenie.

Typszereg urządzeń SET-10T stanowi kompletne, samowystarczalne urządzenia podciśnieniowe montowane na podwoziu samochodu ciężarowego. Urządzenia te mogą zasysać materiał suchy jak również płyny. Podłączone do stałych instalacji rurowych stanowią znakomite rozwiązanie centralnego systemu odsysania w budynkach przemysłowych.

Główne cechy i zalety urządzeń SET-10T to:

- Solidne wykonanie przystosowane do trudnych przemysłowych warunków
- Pompa Roots'a wytwarzająca wysokie podciśnienie (50% - 80%)
- System filtrowania przystosowany do materiałów suchych i wilgotnych
- Automatem czyszczenie filtrów bez sprężonego powietrza
- Zasilane silnikiem elektrycznym o mocy od 30 do 55 kW
- Duży zbiornik na odessany materiał z tylną klapą dla łatwiejszego rozładunku
- Bardzo niski poziom hałasu

Dlaczego SET-10T ?

Większość zakładów przemysłu ciężkiego posiada produkcję, przeladunek surowców, pakownie itd. rozlokowane w różnych budynkach oddalonych od siebie. To oddalenie sprawia, że zwykła centralna instalacja podciśnieniowa nie jest w stanie zapewnić czyszczenie w tych wszystkich miejscach. Z tego powodu SET-10T stanowi właściwe rozwiązaniem problemu.

Wysoka wydajność odsysania w powiązaniu z dużym zbiornikiem na odessany materiał i umieszczeniem wszystkiego na przyczepie ciągniętej przez ciągnik lub inny pojazd sprawiają, że cały zespół jest łatwy do przemieszczania i można go używać zaraz po podłączeniu węża ssącego i wtyczki zasilania elektrycznego. Usuwanie zgromadzonego materiału jest łatwe ponieważ urządzenie ma wbudowany siłownik podnoszący (przechylający) zbiornik w celu jego opróżnienia.

Solidne podwozie wytrzyma duże obciążenia a duża wydajność ssania zapewniona przez zastosowanie pompy Roots'a sprawia, że urządzenie to nadaje się szczególnie dla zakładów przemysłu ciężkiego.

Działanie

Odessany materiał najpierw trafia do specjalnej komory separatora wstępnego mającej wlot uodporniony na ścieranie. W komorze tej cięższe elementy opadają na jej dno, powietrze z drobniejszymi elementami trafia dalej na przedział głównych filtrów, gdzie zanieczyszczenia są zatrzymywane na filtrach. Powietrze dalej przechodzi przez filtr bezpieczeństwa, trafia do pompy próżniowej i wychodzi przez tłumik hałasu na wylocie. Poziom hałasu tego urządzenia jest bardzo niski ponieważ przedział, w którym znajduje się silnik i pompa jest dobrze izolowany.

Zawór czyszczenia filtrów jest umieszczony pomiędzy głównym filtrem i pompą próżniową. Gdy zawór ten otwiera się podciśnienie natychmiast zanika i w tym samym czasie czyszczone są główne filtry. Zapobiega to również obracaniu się rotora silnika w przeciwnym kierunku i zmniejsza pobór mocy przy uruchomieniu. Funkcja ta jest również aktywowana przez sygnał z systemu bezpieczeństwa.

Wszystkimi funkcjami urządzenia steruje się z pyłoszczelnej skrzynki sterowniczej. Diody na panelu tej skrzynki informują o stanie pracy urządzenia.

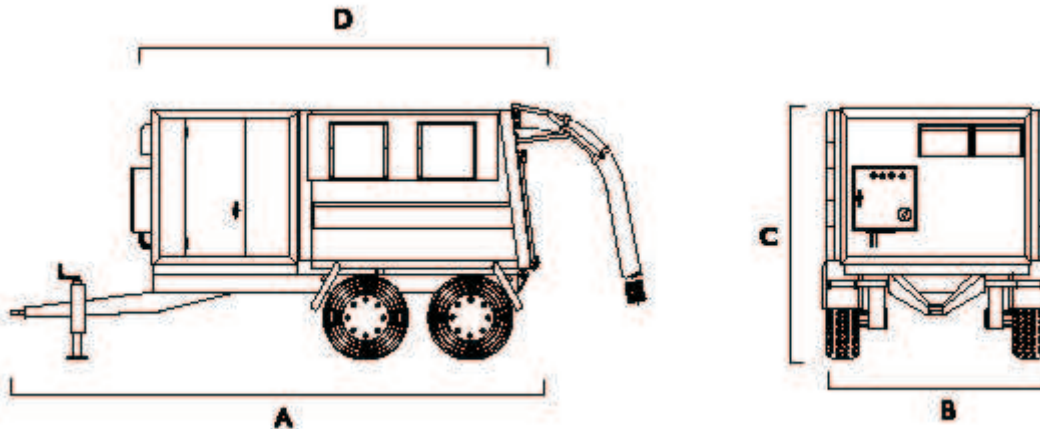
Zastosowania

We wszystkich zastosowaniach przemysłowych wymagających usuwania sypkich zanieczyszczeń z: głębokich wykopów, rowów, przenośników kubekowych, rozsypów z różnych transporterów materiału, suwnic, torów jezdnych, zbiorników pyłów, maszyn produkcyjnych itp.

Urządzenie jest szczególnie przydatne w przypadku materiałów masowych lub przylegających do ścianek zbiornika ze względu na wygodny sposób usuwania takich materiałów.

Typowi użytkownicy

Cementownie, wytwórnie wapna, gipsu, płytek ceramicznych, elementów z betonu. Zakłady chemiczne, producenci tworzyw sztucznych, nawozów sztucznych i korundu (materiałów ściernych). Odlewnie, stalownie, papiernie, spalarnie, stocznie i inne firmy zajmujące się czyszczeniem powierzchni przy pomocy piaskowania, śrutowania itp.



Pompa próżniowa

Podciśnienie jest wytwarzane przez pompę typu Roots'a napędzaną silnikiem elektrycznym poprzez pas klinowy. Zespół ten jest umieszczony na stalowej ramie. Pompa posiada sprężynowy zawór bezpieczeństwa czuwający nad tym aby pompa nie wytworzyła nadmiernego podciśnienia przekraczającego podciśnienie robocze. Pompa posiada ponadto wyłącznik termiczny dodatkowo zabezpieczający pompę. Silnik elektryczny napędu pompy również posiada wyłącznik bezpieczeństwa.

Część napędowa jest umieszczona w stalowej, dźwiękoszczelnej obudowie zawierającej tłumiki hałasu i filtry bezpieczeństwa co zmniejsza hałas podczas pracy. Obudowa ta posiada drzwiczki umożliwiające dostęp do obsługi urządzenia.

System filtracji

Przedział filtrów zawiera filtr kasetowy z płaskimi filtrami workowymi wykonanymi ze specjalnego igłowego filcu z powłoką poliestrową. Obsługa filtrów jest łatwa, gdyż dostęp do ich czystej strony jest z zewnątrz.

System filtrowania jest wyposażony w system czyszczenia filtrów sterowany podciśnieniowo (ATM *air-repulse*). Gdy system ten zostaje pobudzony wówczas duży wlot powietrza zapewnia szybkie przedmuchiwanie filtrów w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu powietrza podczas ssania co powoduje skuteczne przetykanie i udrożnianie materiału filtrującego.

Pojemnik na odessany kurz

Typ: Zbiornik prostopadłościenny z tylną kłapą zamykaną ręcznie
Objętość: 4,5 m³

Pozostałe dane

Podwozie samochodowe: Nośność 10 ton do podnoszenia (przechylania) zbiornika w celu opróżnienia, nośność 8 ton
Siłownik hydrauliczny: < 10 mg / Nm³
Emisja pyłu: Stal SIS 1312
Materiał: 152 mm lub mniejsza
Podłączenie węża: System M2.
Powłoka malarska: Kolor niebieski RAL 5007.

Opcje

- Inne napięcie zasilania niż trzy fazy - 400 V , 50 Hz.
- Zdalne (radiowe) włączanie i wyłączenie urządzenia.
- Alarm: "Zbiornik pełny" i "Zatkane filtry".
- Niezależny, elektrycznie sterowany system hydrauliczny.
- Podgrzewacz do stosowania w zimie.
- Pulsacyjne "Jet-pulse" czyszczenie filtrów
- Podciśnienie 800 mbar.
- Malowanie wg. życzeń klienta.

Pozycja \ Model		SET-10/30	SET-10/37	SET-1/45	SET-10/55
Wymiary, mm	A	5050	5050	5050	5050
(bez podstawy)	B	2100	2100	2100	2100
	C	2380	2380	2380	2380
	D	3530	3530	3530	3530
Ciężar w kg (ok.)		3700	3850	4000	4200
Max podciśnienie, mbr		500	500	500	500
Ilość powietrza, m ³ /h (przy 100 mbar)		1900	2220	2660	2900
Silnik elektryczny, kW		30	37	45	55
Napięcie / Częstotliwość, V/Hz		400 / 50	400/50	400/50	400/50
Pow. głównego filtra, m ²		15	15	15	15
Pow. filtra bezp., m ²		10	10	10	10
Poziom hałasu, dB (A) (w odległości 5 m)		67	67	67	67

Zastrzegamy sobie prawo do zmian w specyfikacjach bez uprzedniego powiadomienia.

Dealer: P.P. SEMI-TECH

81-161 Gdynia, ul. Rteciowa 36 B/5
tel./fax: 0 58 665 53 50; 0 501 535 985
e-mail: semitech@onet.pl

