Karta produktu: TS 3000 PN- odkurzacz przemysłowy do ciężkich zastosowań z systemem automatycznego czyszczenia filtra impulsem powietrza o kierunku przeciwnym, z kompresorem



product code: TS3000PN-001

Voltage [V]	400 - 50 3~
Power [kW]	25
Ochrona elektryczna [IP]	65
Max. podciśnienie [mmH2O]	4000
Max. podciśnienie przy pracy ciągłej [mmH2O]	3100
Max air flow [m3/h]	2050
Wlot ssący [mm]	120
Poj. zbiornika [l]	220
Noise level [dB(A)]	77
Filtr podstawowy	4x kartridżowy
Powierzchnia filtra [cm2-mm]	260.000
Klasa filtra	Poliester - ANT M
Obciążenie powietrza na filtrze [m3/m2xh]	79
System czyszczenia filtra	Automatyczny AUT
Opcjonalny filtr HEPA [cm/H]	H14 / 90.000
Wymiary [cm]	92x220x220h
Weight [kg]	825

Warianty produktu

Index	Price
TS 3000 PN- odkurzacz przemysłowy do ciężkich zastosowań z systemem automatycznego czyszczenia filtra impulsem powietrza o kierunku przeciwnym, z kompresorem **TS3000PN-001**	Product prices will become visible after signing in.

Product description

TS3000HDPN to wysokowydajny odkurzacz przemysłowy przeznaczony do zbierania pyłów zatykających, materiałów sypkich oraz ciężkich zanieczyszczeń powstających w wymagających procesach produkcyjnych. Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy ciągłej przez 24 godziny na dobę, dlatego sprawdza się w zakładach o dużym obciążeniu i wysokich wymaganiach dotyczących skuteczności odsysania.

Odkurzacz przemysłowy TS3000HDPN został wyposażony w trójfazową jednostkę ssącą o mocy 25 kW. Maksymalny przepływ powietrza wynosi 2050 m^3/h, maksymalne podciśnienie osiąga 4000 mmH_2O, a ciągłe podciśnienie robocze 3100 mmH_2O. Parametry te pozwalają na skuteczne usuwanie dużych ilości pyłu, materiałów sypkich oraz ciężkich odpadów przemysłowych.

Urządzenie posiada zbiornik o pojemności 220 litrów oraz króciec ssący o średnicy 120 mm. Duża pojemność ogranicza częstotliwość opróżniania i umożliwia długotrwałą pracę w procesach generujących znaczne ilości zanieczyszczeń.

Konstrukcja z malowanej stali została wyposażona w uchwyty do transportu wózkiem widłowym. Dzięki temu odkurzacz można sprawnie przemieszczać pomiędzy stanowiskami, halami produkcyjnymi i liniami technologicznymi.

Najważniejsze cechy odkurzacza TS3000HDPN

- przeznaczony do pyłów zatykających, materiałów sypkich i ciężkich zanieczyszczeń,

- odpowiedni do wymagających zastosowań przemysłowych,
- przystosowany do pracy ciągłej 24/7,
- trójfazowa jednostka ssąca o mocy 25 kW,
- maksymalny przepływ powietrza 2050 m^3/h,
- maksymalne podciśnienie 4000 mmH_2O,
- ciągłe podciśnienie robocze 3100 mmH_2O,
- zbiornik o pojemności 220 litrów,
- króciec ssący o średnicy 120 mm,
- cztery filtry kasetowe,
- antystatyczny poliester klasy M,
- łączna powierzchnia filtracyjna 260 000 cm^2,
- automatyczny pneumatyczny system czyszczenia filtrów,
- czyszczenie impulsami sprężonego powietrza,
- kompresor w standardowym wyposażeniu,
- możliwość czyszczenia filtrów podczas odsysania,
- opcjonalny filtr HEPA H14,
- zawór bezpieczeństwa w standardzie,
- zabezpieczenie elektryczne IP65,
- mobilna konstrukcja przemysłowa,
- uchwyty do transportu wózkiem widłowym,
- solidna obudowa z malowanej stali.

Jednostka ssąca

TS3000HDPN posiada jednostkę ssącą o mocy 25 kW, przeznaczoną do intensywnej eksploatacji przemysłowej. Maksymalny przepływ powietrza na poziomie 2050 m^3/h pozwala transportować duże ilości pyłu, materiałów sypkich i ciężkich zanieczyszczeń.

Maksymalne podciśnienie wynoszące 4000 mmH_2O oraz ciągłe podciśnienie robocze 3100 mmH_2O zapewniają stabilną wydajność również podczas długotrwałej pracy. Jednostka napędowa została przystosowana do pracy ciągłej przez całą dobę i nie wymaga standardowej konserwacji.

Zawór bezpieczeństwa chroni układ ssący przed nadmiernym obciążeniem, a stopień ochrony IP65 zwiększa odporność elementów elektrycznych na pył i wilgoć.

Automatyczny system czyszczenia filtra

Odkurzacz TS3000HDPN posiada cztery filtry kasetowe wykonane z antystatycznego poliestru klasy M. Łączna powierzchnia filtracyjna wynosi 260 000 cm^2, co umożliwia skuteczne zatrzymywanie dużej ilości pyłu oraz ogranicza szybkie zapychanie wkładów.

Pneumatyczny system czyszczenia wykorzystuje impulsy sprężonego powietrza działające w kierunku przeciwnym do przepływu roboczego. Automatyczne oczyszczanie filtrów pomaga utrzymać stabilną siłę ssania i wydłuża czas pracy pomiędzy czynnościami konserwacyjnymi.

System PN może pracować podczas odsysania, dzięki czemu nie ma potrzeby częstego zatrzymywania urządzenia. Kompresor wymagany do działania systemu znajduje się w standardowym wyposażeniu.

Opcjonalnie odkurzacz może zostać wyposażony w filtr absolutny HEPA H14 o powierzchni 90 000 cm^2. Filtr zapewnia skuteczność 99,995% dla cząstek o wielkości 0,18 µm, ograniczając emisję bardzo drobnych zanieczyszczeń do otoczenia.

Zastosowanie odkurzacza przemysłowego TS3000HDPN

TS3000HDPN jest przeznaczony do procesów, w których powstają duże ilości drobnego, lepkiego lub łatwo zatykającego filtr pyłu. Automatyczne czyszczenie wkładów filtracyjnych umożliwia utrzymanie wysokiej wydajności bez częstych przestojów.

Odkurzacz TS3000HDPN znajduje zastosowanie między innymi w:

- cementowniach,
- zakładach produkcji materiałów budowlanych,

- hutach i odlewniach,
- przemyśle metalowym,
- zakładach obróbki minerałów,
- przemyśle chemicznym,
- przemyśle spożywczym,
- zakładach produkcji tworzyw sztucznych,
- zakładach obróbki drewna,
- energetyce,
- dużych halach produkcyjnych,
- instalacjach centralnego odkurzania,
- zakładach pracujących w systemie ciągłym.

Urządzenie może być wykorzystywane do:

- odsysania pyłów zatykających filtry,
- zbierania materiałów sypkich,
- usuwania ciężkich odpadów produkcyjnych,
- czyszczenia maszyn i linii technologicznych,
- odkurzania dużych powierzchni przemysłowych,
- czyszczenia silosów, zbiorników i instalacji,
- usuwania pyłu z przesypów i punktów transportu materiału,
- pracy bezpośrednio przy liniach technologicznych,
- wspomagania centralnych instalacji odciągowych,
- utrzymania czystości w procesach ciągłych.

Korzyści z zastosowania TS3000HDPN

- wysoka wydajność podczas pracy z pyłami zatykającymi,
- automatyczne czyszczenie filtrów podczas odsysania,
- ograniczenie przestojów serwisowych,
- duża powierzchnia filtracyjna,
- stabilna praca w trybie 24/7,
- wysoka siła ssania,
- duża pojemność zbiornika,
- łatwy transport za pomocą wózka widłowego,
- odporność na trudne warunki przemysłowe,
- możliwość rozbudowy o filtr HEPA H14.

Dane techniczne

- model: TS3000HDPN,
- zastosowanie: pyły zatykające, materiały sypkie i ciężkie zanieczyszczenia,
- zasilanie: 400 V, 50 Hz, trójfazowe,
- moc silnika: 25 kW,
- zabezpieczenie elektryczne: IP65,
- zawór bezpieczeństwa: w standardzie,
- maksymalne podciśnienie: 4000 mmH_2O,
- ciągłe podciśnienie robocze: 3100 mmH_2O,
- maksymalny przepływ powietrza: 2050 m^3/h,
- średnica króćca ssącego: 120 mm,
- pojemność zbiornika: 220 l,
- rodzaj filtra głównego: filtry kasetowe,
- liczba wkładów filtracyjnych: 4,
- materiał filtra: antystatyczny poliester,
- klasa filtra: M,
- powierzchnia filtracyjna: 260 000 cm^2,
- obciążenie powierzchni filtra: 79 $m^3/(m^2 \times h)$,

- system czyszczenia filtra: automatyczny pneumatyczny AUT,
- kompresor: w standardowym wyposażeniu,
- filtr HEPA H14: opcjonalny,
- powierzchnia filtra HEPA: 90 000 cm²,
- skuteczność filtra H14: 99,995% dla cząstek o wielkości 0,18 µm,
- poziom hałasu: 77 dB(A),
- wymiary: 92 × 220 × 220 cm,
- masa: 825 kg,
- materiał konstrukcji: malowana stal.