# Karta produktu: TS 2000 PN- odkurzacz przemysłowy do ciężkich zastosowań z systemem automatycznego czyszczenia filtra impulsem powietrza o kierunku przeciwnym, z kompresorem



**Kod produktu: TS2000PN-001**

| | |
|---|---|
| Zasilanie [V] | 400 - 50 3~ |
| Moc [kW] | 21,3 |
| Ochrona elektryczna [IP] | 65 |
| Max. podciśnienie [mmH2O] | 4400 |
| Max. podciśnienie przy pracy ciągłej [mmH2O] | 3200 |
| Max. przepływ powietrza [m3/h] | 1350 |
| Wlot ssący [mm] | 120 |
| Poj. zbiornika [l] | 220 |
| Poziom hałasu [dB(A)] | 77 |
| Filtr podstawowy | 4x kartridżowy |
| Powierzchnia filtra [cm2-mm] | 260.000 |
| Klasa filtra | Poliester - ANT M |
| Obciążenie powietrza na filtrze [m3/m2xh] | 52 |
| System czyszczenia filtra | Automatyczny AUT |
| Opcjonalny filtr HEPA [cm/H] | H14 / 90.000 |
| Wymiary [cm] | 92x220x220h |
| Waga [kg] | 685 |

## Warianty produktu

| Indeks | Cena |
|---|---|
| **TS 2000 PN- odkurzacz przemysłowy do ciężkich zastosowań z systemem automatycznego czyszczenia filtra impulsem powietrza o kierunku przeciwnym, z kompresorem**<br>**TS2000PN-001** | Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się. |

## Opis produktu

**TS2000PN** 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**, dzięki czemu sprawdza się w zakładach o dużym obciążeniu i wysokich wymaganiach dotyczących wydajności odsysania.

Model TS2000PN wyposażono w silnik o mocy 21,3 kW. Maksymalny przepływ powietrza wynosi 1350 $m^3/h$, a maksymalne podciśnienie osiąga 4400 $mmH_2O$. Ciągłe podciśnienie robocze na poziomie 3200 $mmH_2O$ pozwala utrzymać stabilne parametry podczas długotrwałego odsysania ciężkich i trudnych zanieczyszczeń.

Odkurzacz posiada zbiornik o pojemności 220 litrów oraz króciec ssący o średnicy 120 mm. Duża pojemność ogranicza częstotliwość opróżniania urządzenia i ułatwia pracę w procesach generujących znaczne ilości pyłu lub odpadów produkcyjnych.

Konstrukcja została wykonana z malowanej stali i wyposażona w uchwyty do transportu wózkiem widłowym. Ułatwia to przemieszczanie odkurzacza pomiędzy stanowiskami, halami produkcyjnymi i instalacjami technologicznymi.

### Automatyczny system czyszczenia filtra

TS2000PN posiada cztery filtry kasetowe wykonane z antystatycznego poliestru klasy M. Łączna powierzchnia filtracyjna wynosi

260 000 cm², co umożliwia skuteczne zatrzymywanie dużej ilości pyłu i ogranicza szybkie zapychanie wkładów.

Zintegrowany pneumatyczny system czyszczenia filtra wykorzystuje impulsy sprężonego powietrza działające w kierunku przeciwnym do przepływu roboczego. Automatyczne oczyszczanie filtrów pomaga utrzymać stałą siłę ssania i wydłuża czas pracy urządzenia bez konieczności ręcznego czyszczenia.

System może pracować podczas odsysania lub po zatrzymaniu urządzenia, zależnie od konfiguracji i potrzeb procesu. Kompresor wymagany do działania pneumatycznego czyszczenia filtra znajduje się w standardowym wyposażeniu.

Opcjonalnie odkurzacz może zostać wyposażony w filtr absolutny HEPA H14 o powierzchni 90 000 cm². Filtr zapewnia skuteczność 99,995% dla cząstek o wielkości 0,18 µm.

### Najważniejsze cechy odkurzacza TS2000PN

- przeznaczony do pyłów zatykających, materiałów sypkich i ciężkich zanieczyszczeń,
- odpowiedni do wymagających zastosowań przemysłowych,
- przystosowany do pracy ciągłej 24/7,
- silnik o mocy 21,3 kW,
- maksymalny przepływ powietrza 1350 m³/h,
- maksymalne podciśnienie 4400 $mmH_2O$,
- ciągłe podciśnienie robocze 3200 $mmH_2O$,
- zbiornik o pojemności 220 litrów,
- króciec ssący o średnicy 120 mm,
- cztery filtry kasetowe,
- antystatyczny poliester klasy M,
- powierzchnia filtracyjna 260 000 cm²,
- automatyczny pneumatyczny system czyszczenia filtrów,
- czyszczenie impulsami sprężonego powietrza,
- kompresor w standardowym wyposażeniu,
- opcjonalny filtr HEPA H14,
- zabezpieczenie elektryczne IP65,
- zawór bezpieczeństwa w standardzie,
- konstrukcja przystosowana do transportu wózkiem widłowym,
- solidna obudowa z malowanej stali.

### Zastosowanie odkurzacza przemysłowego TS2000PN

Odkurzacz przemysłowy TS2000PN jest przeznaczony do procesów, w których powstają duże ilości drobnego, lepkiego lub łatwo zatykającego filtr pyłu. Automatyczne czyszczenie filtrów pozwala ograniczyć spadki wydajności i utrzymać stabilną pracę w wymagającym środowisku produkcyjnym.

### TS2000PN znajduje zastosowanie między innymi w:

- cementowniach,
- zakładach produkcji materiałów budowlanych,
- hutach i odlewniach,
- przemyśle metalowym,
- zakładach obróbki minerałów,
- przemyśle chemicznym,
- zakładach produkcji tworzyw sztucznych,
- przemyśle spożywczym,
- zakładach obróbki drewna,
- energetyce,
- dużych halach produkcyjnych,
- instalacjach centralnego odkurzania,
- liniach technologicznych pracujących w trybie ciągłym.

### Urządzenie może być wykorzystywane do:

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

## Korzyści z zastosowania TS2000PN

- stabilna wydajność podczas pracy z pyłami zatykającymi,
- automatyczne oczyszczanie filtrów bez ręcznego demontażu,
- ograniczenie przestojów serwisowych,
- duża powierzchnia filtracyjna,
- możliwość pracy ciągłej przez 24 godziny na dobę,
- wysoka siła ssania,
- duża pojemność zbiornika,
- możliwość pracy w wymagających warunkach przemysłowych,
- łatwiejszy transport pomiędzy stanowiskami,
- możliwość rozbudowy o filtr HEPA H14.

## Dane techniczne

- model: TS2000PN,
- zastosowanie: pyły zatykające, materiały sypkie i ciężkie zanieczyszczenia,
- zasilanie: 400 V, 50 Hz, trójfazowe,
- moc silnika: 21,3 kW,
- zabezpieczenie elektryczne: IP65,
- zawór bezpieczeństwa: w standardzie,
- maksymalne podciśnienie: 4400 $mmH_2O$,
- ciągłe podciśnienie robocze: 3200 $mmH_2O$,
- maksymalny przepływ powietrza: 1350 $m^3/h$,
- 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: 52 $m^3/(m^2 \times h)$,
- system czyszczenia filtra: automatyczny pneumatyczny AUT,
- kompresor: w standardowym wyposażeniu,
- filtr absolutny HEPA H14: opcjonalny,
- powierzchnia filtra H14: 90 000 $cm^2$,
- skuteczność filtra H14: 99,995% dla cząstek o wielkości 0,18 µm,
- poziom hałasu: 77 dB(A),
- wymiary: 92 × 220 × 220 cm,
- masa: 685 kg,
- materiał konstrukcji: malowana stal.