



*W celu zwiększenia zdolności odbierania zanieczyszczeń przez urządzenia PES301 mogą one współpracować z separatorem wstępnym tj. podciśnieniowym zbiornikiem skipowym.*

## PES 301

**Urządzenia PES301 - moduły wytwarzające podciśnienie ze względu na swoją wydajność, niezawodność, łatwość obsługi i konserwacji spełniają najwyższe wymagania stawiane przez przemysł, czyniąc zadość środkom inwestycyjnym wyłożonym na ich zakup.**

Urządzenie ssące typu PES 301 to seria wolnostojących modułowych urządzeń podciśnieniowych do stosowania wraz z filtrem separatorem. PES zapewnia podciśnienie i ilość powietrza potrzebną do transportu dużych ilości materiałów sypkich lub do czyszczenia poprzez odsysanie.

Główne cechy tego urządzenia to:

- Pompa próżniowa Roots'a napędzana silnikiem elektrycznym
- Zaprojektowane do pracy przy wysokim podciśnieniu (50-80%)
- W standardowym wykonaniu wyposażone jest w filtr bezpieczeństwa
- Posiada zabezpieczenie termiczne i zawór bezpieczeństwa
- Kompletny panel sterowania z włącznikiem, wyłącznikiem i innymi elementami kontroli
- Niski poziom hałasu podczas pracy

### Działanie

Wszystkie moduły PES 301 są tak zaprojektowane, że zawsze muszą być stosowane z filtrem - separatorem. Odsysany materiał nie dociera do urządzenia PES lecz zostaje odfiltrowany i zgromadzony w filtrze - separatorze odpowiednio dobranym w zależności od rodzaju transportowanego materiału. Zaletą tego modułu podciśnieniowego jest to, że może on być stosowany z każdym typem filtra - separatora. Połączenie z filtrem separatorem stanowi wąż lub stalowa rura. Urządzenie jest dostarczane z panelem sterowania elektrycznego zawierającym wszystkie elementy do włączania, wyłączania i innych funkcji jak również do sterowania czyszczeniem filtrów w wybranym filtrze - separatorze tj. czyszczeniem filtrów, opróżnianiem zbiornika itd.

### Zalety

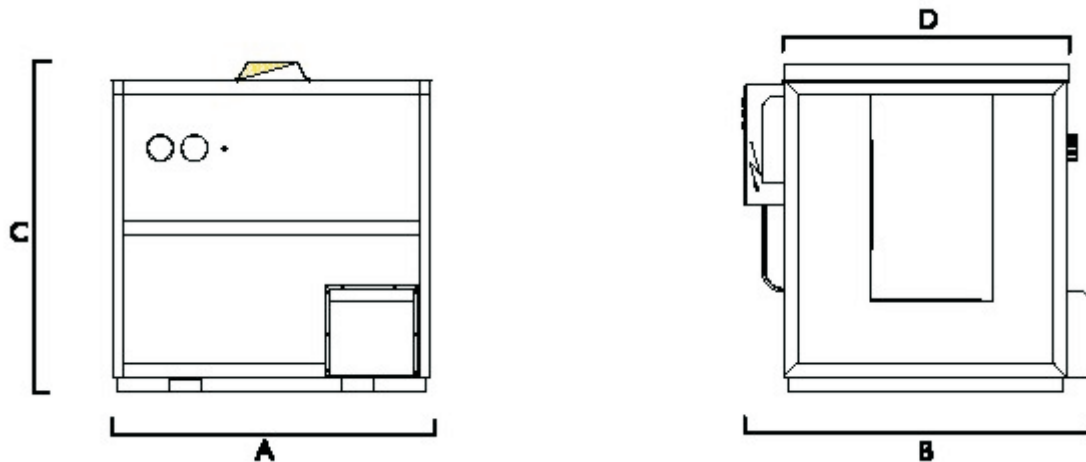
Urządzenie PES 301 spełnia najwyższe wymagania związane z niezawodnością działania, wymaga minimalnego serwisu i jest łatwe w obsłudze. Posiada tłumik hałasu na wylocie i dźwiękoszczelną obudowę co obniża poziom emitowanego hałasu. Standardowo wyposażone jest w zabezpieczenia przed przegrzaniem, nadmiernym podciśnieniem i przed przeciążeniem silnika. Jest wygodne do transportu i instalacji posiada kanały dla widelców wózka widłowego.

### Zastosowanie

Do stosowania w przemyśle tam gdzie wymagane jest niezawodne i solidne urządzenie do wytwarzania wysokiego podciśnienia przy dużej przepustowości powietrza. PES 301 jest stworzony dla instalacji stacjonarnych i może być montowany wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.

### Typowi użytkownicy

Cementownie, wytwórnie wapna, gipsu, płytek, ceramiki, zakłady chemiczne, producenci tworzyw sztucznych, nawozów sztucznych i korundu (materiałów ściernych). Odlewnie, stalownie, kamieniołomy, kopalnie, papiernie, spalarnie, elektrociepłownie, stocznie i inne firmy zajmujące się czyszczeniem powierzchni przy pomocy piaskowania, śrutowania itp.



## Elementy urządzenia

Główne elementy urządzenia PES 301 to pompa próżniowa i napędzający ją silnik elektryczny. Moc z silnika do pompy przekazywana jest poprzez system pasów klinowych. Wewnątrz stalowej, solidnej i szczelnej obudowy znajduje się również tłumik hałasu, filtr zabezpieczający pompę, zawór zabezpieczający przed nadmiernym podciśnieniem i czujniki do kontroli urządzenia.

## Elementy sterowania

Panel elektryczny do włączania, wyłączenia i sterowania urządzeniem jest umieszczony na zewnątrz obudowy urządzenia. Front tego panela posiada przyciski do sterowania, wskaźniki - lampki informujące o stanie pracy, alarmie, wskaźnik podciśnienia i awaryjne wyłączenie.

W zależności od wyboru panel posiada wyposażenie do sterowania czyszczeniem filtrów czyli system *Jetpulse* lub system *ATM air repulse*.

Na panelu znajdują się również elementy do obsługi dowolnie wybranego systemu opróżniania filtra - separatora jak również system nadzoru przeciążenia silnika, przegrzania pompy, poziomu materiału w separatorze, wyłącznik czasowy lub wyłącznik aktywowany przez nadmierne podciśnienie. Jeżeli któryś z tych systemów wykryje błąd, urządzenie zostanie wyłączone i pojawi się świetlna sygnalizacja. Niektóre alarmy włączą się automatycznie.

## Pozostałe dane

Emisja pyłu:	< 10 mg / Nm <sup>3</sup>
Podłączenie węża:	1 x 152 mm
Materiał:	Stal SIS 1312
Powłoka malarska:	Przygotowanie powierzchni i malowanie zgodne ze standardem DISAB-TELLA, klasa M2, kolor niebieski RAL 5007

## Opcje

- Inne napięcie zasilania niż 3N x 400 V, 50 Hz
- Zdalne radiowe lub kablowe włączanie i wyłączenie urządzenia
- Alarm: "Zatkane filtry", wyłącznik "Gwiazda / trójkąt"
- Podgrzewacz pompy i silnika do pracy w zimie
- Podgrzewacz zabezpieczający przed kondensacją pary w silniku
- Malowanie wg. życzeń klienta
- Podciśnienie 800 mbar
- Alarm: "Zbyt wysokie ciśnienie różnicowe"

Pozycja \ Model		PES 301/55	PES 301/75	PES 301/90
Wymiary, mm	A	1850	1850	1850
(bez podstawy)	B	1960	1960	1960
	C	1940	1940	1940
	D	1650	1650	1650
Ciężar, kg (ok.)		3130	3260	3430
Max podciśnienie, mbr		500	500	500
Ilość powietrza, m <sup>3</sup> /h (przy 100 mbar)		3250	4400	5400
Silnik elektryczny, kW		55	75	90
Napięcie / Częstotliwość, V/Hz		400 / 50	400/50	400/50
Pow. głównego filtra, m <sup>2</sup>		70	72	75
Pow. filtra bezp., m <sup>2</sup>		20	20	20
Poziom hałasu, dB (A) (w odległości 5m)		70	72	75
Podłączenie dla węża, mm		152	152	152

Zastrzegamy sobie prawo do zmian w specyfikacjach bez uprzedniego powiadomienia.

## Dealer: P.P. SEMI-TECH

81-161 Gdynia, ul. Rzęciowa 36 B/5  
tel./fax: 058 665 53 50; 0 501 535 985  
e-mail: [biuro@semitech.pl](mailto:biuro@semitech.pl)