

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/dmuchawa-hiblow-hp-100-100l-min-oczyszczalnia-p-814.html>



Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-100 100 l/min do oczyszczalni biologicznej

Cena brutto	1 377,00 zł
Cena netto	1 119,51 zł
Dostępność	Produkt dostępny - wysyłka do 2 dni roboczych
Czas wysyłki	do 2 dni roboczych
Numer katalogowy	G0814
Kod producenta	KAT00019
Wydajność dmuchawy	100 l/min

Opis produktu

Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-100 - 100 l/min do oczyszczalni biologicznej

HIBLOW HP-100 to bezolejowa dmuchawa membranowa przeznaczona do biologicznych oczyszczalni ścieków oraz innych instalacji wymagających stabilnego dopływu powietrza. Nominalny punkt pracy modelu wynosi **100 l/min przy ciśnieniu 17,7 kPa (177 mbar)**.

Według przekazanych parametrów urządzenie pobiera około **95 W**, a deklarowany poziom hałasu wynosi około **38 dB(A)**. Bezolejowa technologia membranowa oznacza, że układ nie wymaga smarowania olejem.

HIBLOW HP-100 może być stosowana jako nowa dmuchawa lub jako zamiennik urządzenia o odpowiednio dobranej charakterystyce. **Przy wymianie nie należy porównywać wyłącznie wartości 100 l/min** - kluczowe znaczenie ma również ciśnienie robocze, przy którym uzyskiwany jest wymagany przepływ.

Najważniejsze cechy HIBLOW HP-100

- **wydajność nominalna 100 l/min przy 17,7 kPa,**
- **ciśnienie nominalnego punktu pracy 17,7 kPa / 177 mbar,**
- pobór mocy około **95 W,**
- poziom hałasu około **38 dB(A),**
- zasilanie **230 V / 50 Hz,**
- bezolejowa technologia membranowa,
- zabezpieczenie termiczne - według przekazanych danych,
- wyłącznik bezpieczeństwa reagujący w przypadku uszkodzenia membran - według przekazanych danych,
- przystosowanie do pracy ciągłej - według przekazanych danych,
- masa około **8,5 kg,**
- króciec wylotowy **Ø18 mm.**

HIBLOW HP-100 do biologicznej oczyszczalni ścieków

HIBLOW HP-100 może być stosowana jako źródło powietrza w odpowiednio zaprojektowanych biologicznych oczyszczalniach ścieków. Powietrze doprowadzane do układu napowietrzania pomaga utrzymać warunki tlenowe potrzebne mikroorganizmom uczestniczącym w procesie biologicznego oczyszczania.

Model może współpracować z instalacjami wykorzystującymi m.in. **osad czynny, złożo biologiczne, technologię SBR lub MBBR**, jeżeli charakterystyka HP-100 odpowiada wymaganiom konkretnej oczyszczalni.

Sama technologia oczyszczania ani liczba użytkowników nie wystarczają do prawidłowego doboru dmuchawy. Należy uwzględnić wymagany przepływ, ciśnienie robocze, konstrukcję układu napowietrzania oraz zalecenia producenta oczyszczalni.

Dlaczego 100 l/min należy rozpatrywać razem z ciśnieniem?

W przypadku dmuchawy membranowej rzeczywisty przepływ powietrza zależy od przeciwcisnienia występującego w instalacji. Dla HIBLOW HP-100 nominalnym punktem odniesienia jest **100 l/min przy 17,7 kPa (177 mbar)**.

Na rzeczywiste ciśnienie robocze wpływają m.in.:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i stan dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- zawory, kolana i rozdzielacze,
- przewężenia instalacji,
- zabrudzenie lub częściowe zatkanie elementów układu napowietrzania.

Oznaczenie 100 l/min nie oznacza więc, że dmuchawa zapewnia taki przepływ w każdych warunkach. Przy doborze należy odnosić się do charakterystyki przepływ-ciśnienie oraz rzeczywistych oporów instalacji.

HIBLOW HP-100 jako zamiennik starej dmuchawy

Jeżeli HP-100 ma zastąpić dotychczasowe urządzenie, należy porównać przede wszystkim **wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym**, a nie wyłącznie nominalną wartość l/min.

Przed wymianą warto sprawdzić:

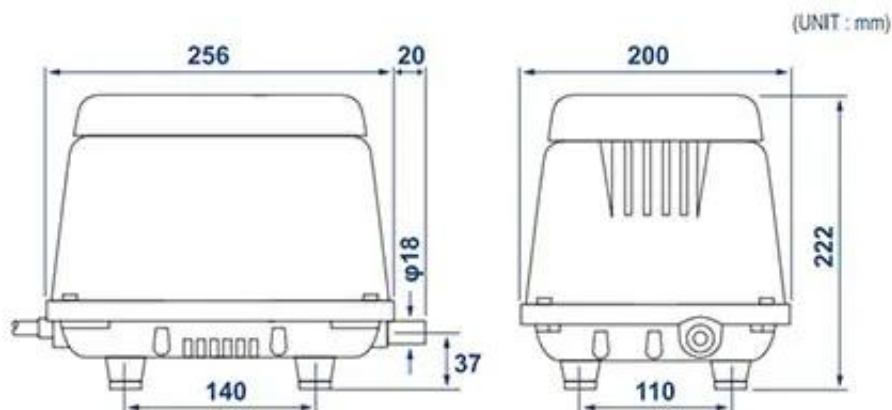
- charakterystykę przepływ-ciśnienie obu urządzeń,
- wymaganą wydajność układu napowietrzania,
- ciśnienie robocze instalacji,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca,
- sposób podłączenia przewodu,
- wymagania producenta oczyszczalni.

Nie każda dmuchawa określana jako 100 l/min będzie bezpośrednim odpowiednikiem HIBLOW HP-100. Poszczególne modele mogą mieć różną charakterystykę przy wzroście przeciwcisnienia.

Dane techniczne HIBLOW HP-100

Producent	HIBLOW
Model	HP-100
Typ	dmuchawa membranowa
Zasilanie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Nominalny punkt pracy	100 l/min przy 17,7 kPa / 177 mbar
Pobór mocy	około 95 W
Poziom hałasu	około 38 dB(A)
Waga	8,5 kg
Średnica króćca wylotowego	Ø18 mm
Praca bezolejowa	tak
Praca ciągła	według przekazanych danych
Zabezpieczenie termiczne	tak - według przekazanych danych
Wyłącznik bezpieczeństwa membran	tak - według przekazanych danych

Wymiary HIBLOW HP-100



Długość	256 mm
Szerokość	200 mm
Wysokość	222 mm
Średnica króćca wylotowego	Ø18 mm
Rozstaw podstawy	140 x 110 mm
Wysokość króćca od podstawy	37 mm

Do jakich zastosowań przeznaczona jest HIBLOW HP-100?

HIBLOW HP-100 może być stosowana w instalacjach wymagających przepływu i ciśnienia odpowiadającego charakterystyce urządzenia, w tym w odpowiednio dobranych:

- biologicznych oczyszczalniach ścieków,
- systemach z osadem czynnym,
- oczyszczalniach pracujących w technologii SBR,
- instalacjach wykorzystujących technologię MBBR lub złoża biologiczne,
- systemach napowietrzania wody,
- stawach i instalacjach akwakultury,
- innych instalacjach wymagających stabilnego dopływu powietrza.

W każdym przypadku należy sprawdzić wymagany punkt pracy. **Sama informacja, że instalacja wymaga „dmuchawy 100 l/min”, nie wystarcza do potwierdzenia kompatybilności.**

Jak dobrać HIBLOW HP-100 do oczyszczalni?

Dmuchawę należy dobierać zgodnie z wymaganiami producenta oczyszczalni, uwzględniając **przepływ powietrza przy wymaganym ciśnieniu, konstrukcję układu napowietrzania, głębokość dyfuzora oraz parametry dotychczasowego urządzenia.**

Zbyt mała wydajność może nie zapewnić wymaganej ilości powietrza. Z kolei zastosowanie większej dmuchawy „na zapas” bez potwierdzenia parametrów instalacji również nie jest prawidłową metodą doboru.

Dlaczego warto kupić HIBLOW HP-100 na zbiorniki24.com?

Setki sprzedanych zbiorników i produktów do gospodarki wodno-ściekowej to doświadczenie, które wykorzystujemy również przy doborze wyposażenia do biologicznych oczyszczalni ścieków.

W **zbiorniki24.com** pomagamy dobrać dmuchawę na podstawie modelu oczyszczalni, parametrów dotychczasowego urządzenia oraz wymaganego punktu pracy instalacji.

Nie wiesz, czy HIBLOW HP-100 będzie odpowiednim zamiennikiem? Prześlij model oczyszczalni lub zdjęcie tabliczki znamionowej obecnej dmuchawy – pomożemy porównać parametry i dobrać właściwe urządzenie.

Bezpieczeństwo (GPSR)

BIBUS MENOS Sp. z o.o.

ul. Spadochroniarzy 18

80-298 Gdańsk

Polska

tel info@bibusmenos.pl

e-mail: [+48 58 660 95 70](tel:+48586609570)

Poradnik eksperta

Poradnik eksperta – jak dobrać HIBLOW HP-100 do oczyszczalni biologicznej?

HIBLOW HP-100 to dmuchawa membranowa, której nominalny punkt pracy wynosi **100 l/min przy ciśnieniu 17,7 kPa (177 mbar)**. Przy doborze urządzenia do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy jednak kierować się wyłącznie wartością 100 l/min.

Kluczowe znaczenie ma **wydajność osiągnięta przy rzeczywistym ciśnieniu roboczym instalacji**. Na punkt pracy wpływają m.in. głębokość zanurzenia dyfuzora, jego opory, długość i średnica przewodów oraz konstrukcja całego układu napowietrzania.

Dlaczego 100 l/min należy rozpatrywać razem z ciśnieniem?

Wydajność dmuchawy membranowej zmienia się wraz z przeciwcieniem. W przypadku HIBLOW HP-100 wartość **100 l/min odnosi się do ciśnienia 17,7 kPa (177 mbar)**.

Oznacza to, że określenie „dmuchawa 100 l/min” nie opisuje jej wydajności w każdych warunkach. Jeżeli ciśnienie w instalacji będzie inne, zmieni się również rzeczywisty przepływ powietrza.

Dlatego przy porównywaniu HP-100 z innym urządzeniem należy analizować **charakterystykę przepływ-ciśnienie**, a nie wyłącznie nominalną wartość l/min.

Co wpływa na ciśnienie robocze instalacji?

Dmuchawa musi pokonać opory występujące pomiędzy króćcem urządzenia a miejscem, w którym powietrze opuszcza dyfuzor. Znaczenie mają przede wszystkim:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i konstrukcja dyfuzora,
- stopień zabrudzenia dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- zawory i rozdzielacze,
- kolana oraz przewężenia instalacji,
- stan techniczny całego układu napowietrzania.

Wzrost oporów powoduje zmianę punktu pracy dmuchawy. Dlatego nawet sprawna HP-100 może dostarczać inną ilość powietrza w dwóch instalacjach o różnej konstrukcji.

Dlaczego głębokość dyfuzora ma znaczenie?

Im głębiej zanurzony jest dyfuzor, tym większe ciśnienie hydrostatyczne musi pokonać dmuchawa. Do tego dochodzą opory samego dyfuzora, przewodów, zaworów i pozostałych elementów instalacji.

Dlatego przy doborze dmuchawy do oczyszczalni istotna jest nie tylko wymagana ilość powietrza, ale również **ciśnienie, przy którym ten przepływ ma zostać osiągnięty**.

Czy HIBLOW HP-100 może zastąpić inną dmuchawę 100 l/min?

Nie każda dmuchawa oznaczona jako 100 l/min będzie bezpośrednim odpowiednikiem HIBLOW HP-100. Poszczególne urządzenia mogą osiągać nominalną wydajność przy innym ciśnieniu i mieć różną charakterystykę przepływ-ciśnienie.

Przy wyborze zamiennika należy porównać:

- wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym,
- charakterystykę przepływ-ciśnienie,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca – dla HP-100 **Ø18 mm**,
- sposób podłączenia przewodu,
- wymagania producenta oczyszczalni.

Jeżeli producent oczyszczalni wskazuje konkretny model dmuchawy albo wymagany punkt pracy, te informacje powinny być podstawą doboru zamiennika.

Czy większa dmuchawa zawsze poprawi pracę oczyszczalni?

Nie. **Większa wydajność nie oznacza automatycznie lepszej pracy oczyszczalni.** Układ napowietrzania powinien dostarczać ilość powietrza odpowiednią dla konstrukcji i technologii konkretnego urządzenia.

Zbyt mały dopływ powietrza może powodować niedostateczne natlenienie procesu biologicznego. Zastosowanie dmuchawy o znacznie większej wydajności niż przewidziana przez producenta również nie jest prawidłową metodą doboru.

Dlatego zmiana na HP-100 tylko dlatego, że jest mocniejsza od HP-60 lub HP-80, powinna zostać poprzedzona sprawdzeniem parametrów oczyszczalni.

HIBLOW HP-80 czy HP-100?

Podstawową różnicą jest nominalny punkt pracy obu modeli. Według przekazanych danych:

Parametr	HIBLOW HP-80	HIBLOW HP-100
Nominalna wydajność	80 l/min	100 l/min
Ciśnienie nominalnego punktu pracy	14,7 kPa / 147 mbar	17,7 kPa / 177 mbar
Pobór mocy	około 71 W	około 95 W
Średnica króćca	Ø18 mm	Ø18 mm

HP-100 nie jest po prostu „lepszym HP-80”. To dmuchawa przeznaczona do instalacji wymagających innego punktu pracy. O wyborze powinny decydować parametry układu napowietrzania.

Jak sprawdzić, czy HIBLOW HP-100 będzie odpowiednia?

Najlepiej rozpocząć od dokumentacji producenta oczyszczalni oraz parametrów dotychczas stosowanej dmuchawy. Należy sprawdzić przede wszystkim:

- wymagany przepływ powietrza,
- wymagane ciśnienie robocze,
- charakterystykę przepływ-ciśnienie,
- głębokość pracy dyfuzora,
- średnicę przewodu powietrznego,
- średnicę i sposób podłączenia króćca,
- parametry zasilania.

Sama zgodność wartości 100 l/min nie potwierdza kompatybilności urządzeń.

Kiedy warto wymienić starą dmuchawę?

Jeżeli ilość dostarczanego powietrza spadła, nie należy automatycznie zakładać, że konieczna jest wymiana całej dmuchawy. Najpierw warto sprawdzić cały układ napowietrzania.

Kontroli wymagają przede wszystkim:

- filtr powietrza,
- stan membran,
- szczelność przewodów,
- drożność przewodów powietrznych,
- zawory i rozdzielacze,
- stan oraz drożność dyfuzora.

Zabrudzony lub częściowo zatkany dyfuzor zwiększa opory instalacji, co może ograniczyć przepływ powietrza nawet wtedy, gdy sama dmuchawa nadal pracuje.

Czy głośniejsza praca oznacza uszkodzenie dmuchawy?

Zmiana dźwięku urządzenia może być sygnałem, że warto skontrolować jego stan, ale sama w sobie nie pozwala jednoznacznie określić przyczyny problemu.

Należy sprawdzić m.in. stan elementów eksploatacyjnych, filtr, membrany, sposób ustawienia urządzenia oraz opory instalacji. Jeżeli zmiana dźwięku wystąpiła jednocześnie ze spadkiem napowietrzania, warto skontrolować również przewody i dyfuzor.

Ekspert radzi

Nie dobieraj HIBLOW HP-100 wyłącznie na podstawie oznaczenia 100 l/min. Dla tego modelu kluczowym punktem odniesienia jest **100 l/min przy 17,7 kPa (177 mbar)**.

Przy wymianie starej dmuchawy porównaj wymagany przepływ przy konkretnym ciśnieniu, charakterystykę urządzenia, średnicę króćca, zasilanie oraz warunki pracy układu napowietrzania.

Jeżeli oczyszczalnia wcześniej pracowała prawidłowo, a napowietrzanie stopniowo słabło, **przed zakupem nowej dmuchawy sprawdź filtr, membrany, przewody oraz dyfuzor**. Przyczyna problemu może znajdować się w instalacji, a nie w samym urządzeniu.