Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 00:58

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/hiblow-hp-200-dmuchawa-200l-min-oczyszczalnia-p-817.html



Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-200 200 l/min do oczyszczalni biologicznej

Cena brutto	**2 366,00 zł**
Cena netto	**1 923,58 zł**
Dostępność	**Produkt dostępny – wysyłka do 2 dni roboczych**
Czas wysyłki	**Wysyłka do 2 dni roboczych**
Numer katalogowy	**G0817**
Kod producenta	**KAT00023**
Wydajność dmuchawy	**200 l/min l/min**

Opis produktu

Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-200 – 200 l/min do oczyszczalni biologicznej

HIBLOW HP-200 to bezolejowa dmuchawa membranowa przeznaczona do większych biologicznych oczyszczalni ścieków oraz innych instalacji wymagających intensywnego napowietrzania. Nominalny punkt pracy modelu wynosi **200 l/min przy ciśnieniu 20 kPa (200 mbar)**.

Według przekazanych parametrów urządzenie pobiera około **210 W**, a deklarowany poziom hałasu wynosi około **46 dB(A)**. Bezolejowa technologia membranowa oznacza, że układ tłoczenia powietrza nie wymaga smarowania olejem.

HIBLOW HP-200 może być stosowana w nowych instalacjach lub jako zamiennik urządzenia o odpowiednio dobranej charakterystyce. **Przy wymianie nie należy porównywać wyłącznie wartości 200 l/min** – równie ważne jest ciśnienie robocze, przy którym dmuchawa osiąga wymagany przepływ.

Najważniejsze cechy HIBLOW HP-200

- **wydajność nominalna 200 l/min przy 20 kPa,**
- **ciśnienie nominalnego punktu pracy 20 kPa / 200 mbar,**
- pobór mocy około **210 W,**
- poziom hałasu około **46 dB(A),**
- zasilanie **230 V / 50 Hz,**
- bezolejowa technologia membranowa,
- gumowe elementy podstawy ograniczające przenoszenie drgań – według przekazanych danych,
- zabezpieczenie termiczne – według przekazanych danych,
- wyłącznik bezpieczeństwa reagujący w przypadku uszkodzenia membran – według przekazanych danych,
- możliwość serwisowania elementów membranowych,
- przystosowanie do pracy ciągłej – według przekazanych danych,
- masa około **9 kg,**
- króciec wylotowy **Ø18 mm.**

HIBLOW HP-200 do biologicznej oczyszczalni ścieków

HIBLOW HP-200 może być stosowana jako źródło powietrza w odpowiednio zaprojektowanych biologicznych oczyszczalniach ścieków. Powietrze dostarczane do układu napowietrzania pomaga utrzymać warunki tlenowe potrzebne mikroorganizmom uczestniczącym w procesie biologicznego oczyszczania ścieków.

Model może współpracować z instalacjami wykorzystującymi m.in. **osad czynny, złoże biologiczne, technologię SBR lub**

MBBR, jeżeli jego charakterystyka przepływ–ciśnienie odpowiada wymaganiom konkretnego systemu.

Nie należy dobierać HP-200 wyłącznie na podstawie wielkości oczyszczalni lub liczby użytkowników. Podstawą powinny być wymagany przepływ powietrza, ciśnienie robocze, konstrukcja układu napowietrzania oraz zalecenia producenta oczyszczalni.

Charakterystyka przepływ–ciśnienie HIBLOW HP-200

Rzeczywista wydajność dmuchawy membranowej zależy od przeciwciśnienia występującego w instalacji. Według przekazanych danych charakterystyczne punkty pracy HIBLOW HP-200 wynoszą:

Ciśnienie	Przepływ powietrza
10 kPa / 100 mbar	**około 245 l/min**
20 kPa / 200 mbar	**200 l/min**
25 kPa / 250 mbar	**około 174 l/min**

Według przekazanych danych charakterystyka urządzenia obejmuje zakres około **5,0–35,3 kPa**. Nie oznacza to jednak, że każdy punkt tego zakresu będzie właściwy dla konkretnej instalacji.

200 l/min nie oznacza stałego przepływu 200 l/min w każdych warunkach. Wartość ta odnosi się do punktu pracy przy 20 kPa. Wraz ze zmianą przeciwciśnienia zmienia się również rzeczywisty przepływ powietrza.

Co wpływa na rzeczywistą wydajność HIBLOW HP-200?

Dmuchawa musi pokonać opory występujące w całym układzie napowietrzania. Na rzeczywisty punkt pracy wpływają m.in.:

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

Jeżeli ilość dostarczanego powietrza spadła, przyczyną nie zawsze jest sama dmuchawa. Wzrost oporów instalacji, zabrudzony dyfuzor lub ograniczenie przepływu w przewodach również mogą zmienić punkt pracy urządzenia.

HIBLOW HP-200 jako zamiennik starej dmuchawy

Jeżeli HP-200 ma zastąpić dotychczasowe urządzenie, należy porównać przede wszystkim **wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym**. Sama zgodność wartości 200 l/min nie potwierdza pełnej zamienności dwóch dmuchaw.

Przed wymianą warto sprawdzić:

- charakterystykę przepływ–ciśnienie obu urządzeń,
- wymagany przepływ instalacji,
- ciśnienie robocze układu,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca,
- sposób podłączenia przewodu powietrznego,
- wymagania producenta oczyszczalni.

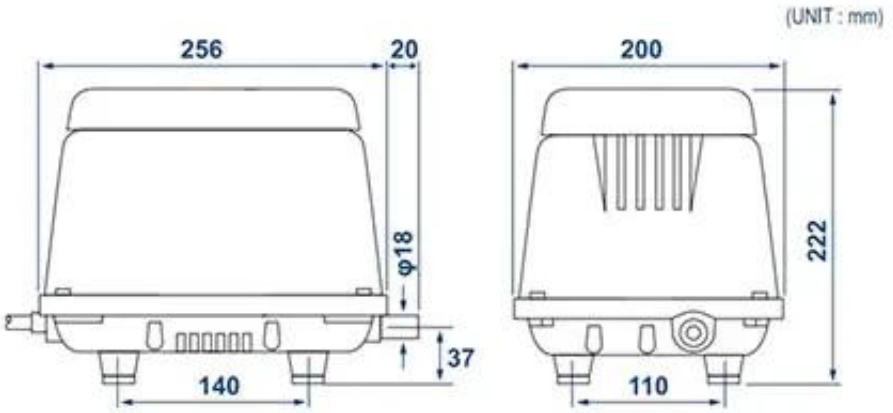
Nie każda dmuchawa określana jako 200 l/min będzie bezpośrednim odpowiednikiem HIBLOW HP-200. Poszczególne urządzenia mogą mieć inną charakterystykę przy wzroście przeciwciśnienia.

Dane techniczne HIBLOW HP-200

Producent	HIBLOW
Model	**HP-200**
Typ	bezolejowa dmuchawa membranowa
Zasilanie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Nominalny punkt pracy	**200 l/min przy 20 kPa / 200 mbar**
Pobór mocy	**około 210 W**
Poziom hałasu	**około 46 dB(A)**
Waga	**9 kg**

Średnica króćca	**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-200



Długość	256 mm
Szerokość	200 mm
Wysokość	222 mm
Średnica króćca	**Ø18 mm**
Rozstaw podstawy	140 × 110 mm

Do jakich zastosowań przeznaczona jest HIBLOW HP-200?

HIBLOW HP-200 może być stosowana w instalacjach, których wymagany punkt pracy odpowiada charakterystyce urządzenia, w tym w odpowiednio dobranych:

- większych biologicznych oczyszczalniach ścieków,
- systemach z osadem czynnym,
- oczyszczalniach pracujących w technologii SBR,
- instalacjach MBBR i ze złożem biologicznym,
- systemach napowietrzania wody,
- instalacjach z kilkoma punktami napowietrzania,
- innych systemach wymagających ciągłego dopływu powietrza.

Sama informacja, że instalacja wymaga około 200 l/min, nie wystarcza do potwierdzenia kompatybilności. Należy również sprawdzić wymagane ciśnienie i charakterystykę przepływ–ciśnienie.

Jak dobrać HIBLOW HP-200 do oczyszczalni?

Dmuchawę należy dobierać zgodnie z wymaganiami producenta oczyszczalni, uwzględniając **przepływ powietrza przy wymaganym ciśnieniu, głębokość i liczbę dyfuzorów, konstrukcję instalacji oraz parametry dotychczas stosowanego urządzenia**.

Zastosowanie HP-200 tylko dlatego, że ma większą wydajność od HP-150, nie gwarantuje poprawy pracy oczyszczalni. **Większa dmuchawa powinna wynikać z zapotrzebowania układu, a nie z zasady „im więcej powietrza, tym lepiej”.**

Dlaczego warto kupić HIBLOW HP-200 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-200 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

Sekcja ekspercka

Dlaczego HIBLOW HP-200 jest wybierana do dużych oczyszczalni biologicznych?

HIBLOW HP-200 zapewnia **wydajność 200 l/min przy ciśnieniu roboczym 20 kPa**, dzięki czemu dostarcza odpowiednią ilość powietrza do dużych reaktorów biologicznych. Stabilne napowietrzanie wspiera rozwój bakterii tlenowych odpowiedzialnych za skuteczne oczyszczanie ścieków.

Jak dobrać dmuchawę 200 l/min do oczyszczalni biologicznej?

Najważniejsze są parametry określone przez producenta oczyszczalni: **wydajność (l/min), ciśnienie robocze, napięcie zasilania oraz średnica króćca**. Dobór wyłącznie na podstawie liczby mieszkańców może prowadzić do nieprawidłowej pracy instalacji.

Czy mocniejsza dmuchawa poprawi skuteczność oczyszczania ścieków?

Nie zawsze. Nadmierna ilość powietrza może zakłócić proces biologiczny i zwiększyć zużycie energii. Najlepsze efekty uzyskuje się wtedy, gdy wydajność dmuchawy jest zgodna z wymaganiami producenta oczyszczalni.

Jak wydłużyć żywotność HIBLOW HP-200?

Regularnie kontroluj filtr powietrza, wymieniaj membrany zgodnie z zaleceniami producenta oraz zapewnij dobrą wentylację miejsca montażu. Systematyczna konserwacja pozwala utrzymać wysoką wydajność oraz ogranicza ryzyko awarii.

Dobór dmuchawy – poradnik eksperta

Jak dobrać dmuchawę membranową do oczyszczalni?

Dmuchawę membranową dobiera się na podstawie wymaganej wydajności powietrza i ciśnienia roboczego instalacji. Należy uwzględnić model oczyszczalni, rodzaj i głębokość dyfuzora, długość przewodów oraz parametry urządzenia zastosowanego fabrycznie.

Najważniejsze parametry doboru dmuchawy

- **wydajność powietrza** – podawana najczęściej w l/min,
- **ciśnienie robocze** – zależne m.in. od głębokości pracy dyfuzora,
- **model oczyszczalni** – określa wymagania systemu napowietrzania,
- **rodzaj dyfuzora** – wpływa na opory przepływu,
- **długość i średnica przewodu** – mają wpływ na straty ciśnienia.

Czy można zamienić dmuchawę 60 l/min na 80 l/min?

Nie zawsze. Większa wydajność nie oznacza automatycznie lepszego napowietrzania. Dmuchawa powinna odpowiadać wymaganiom konkretnej oczyszczalni, ponieważ zarówno zbyt mała, jak i zbyt duża ilość powietrza może wpływać na warunki pracy procesu biologicznego.

Hiblow czy Secoh – co wybrać?

Hiblow i Secoh to popularne marki dmuchaw membranowych stosowanych w oczyszczalniach biologicznych. Przy wyborze należy porównać przede wszystkim wydajność przy wymaganym ciśnieniu, pobór energii, średnicę przyłącza, wymiary urządzenia oraz dostępność membran i części serwisowych.

Kiedy wymienić dmuchawę, a kiedy ją naprawić?

Dmuchawa nie zawsze wymaga wymiany w całości. Jeżeli urządzenie pracuje głośniej, ma mniejszą wydajność lub zwiększone drgania, przyczyną mogą być zużyte **membrany, filtr powietrza lub elementy zestawu serwisowego**. Przed zakupem części należy sprawdzić dokładny model urządzenia.

Jakie dane są potrzebne do doboru dmuchawy?

Do prawidłowego doboru przygotuj:

- producenta i model oczyszczalni,
- zdjęcie tabliczki znamionowej obecnej dmuchawy,
- wydajność urządzenia w l/min,
- informację o dyfuzorze i jego głębokości,
- opis problemu, jeśli urządzenie jest wymieniane z powodu awarii.

Najkrótsza odpowiedź: właściwa dmuchawa to nie zawsze model o największej wydajności, lecz urządzenie dopasowane do wymaganej ilości powietrza i ciśnienia roboczego konkretnej instalacji.

zbiorniki24.com pomaga dobrać dmuchawy Hiblow i Secoh oraz kompatybilne części serwisowe na podstawie parametrów istniejącej oczyszczalni i urządzenia.