

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/dmuchawa-hiblow-hp-80-80l-min-oczyszczalnia-p-813.html>



Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-80 80 l/min do oczyszczalni biologicznej

Cena brutto	947,00 zł
Cena netto	769,92 zł
Dostępność	Produkt dostępny - wysyłka do 2 dni roboczych
Czas wysyłki	do 2 dni roboczych
Numer katalogowy	G0813
Kod producenta	KAT00018
Wydajność dmuchawy	80 l/min

Opis produktu

Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-80 – 80 l/min do oczyszczalni biologicznej

HIBLOW HP-80 to bezolejowa dmuchawa membranowa przeznaczona do biologicznych oczyszczalni ścieków oraz innych instalacji wymagających stabilnego dopływu powietrza. Nominalny punkt pracy modelu wynosi **80 l/min przy ciśnieniu 14,7 kPa (147 mbar)**.

Według przekazanych parametrów urządzenie pobiera około **71 W**, a deklarowany poziom hałasu wynosi około **36 dB(A)**. Dmuchawa pracuje w technologii membranowej i nie wymaga smarowania układu olejem.

HP-80 może być stosowana jako nowa dmuchawa lub jako zamiennik urządzenia o odpowiednio dobranej charakterystyce. **Przy wymianie nie należy porównywać wyłącznie wartości 80 l/min** – równie ważne jest ciśnienie robocze, przy którym uzyskiwany jest wymagany przepływ.

Najważniejsze cechy HIBLOW HP-80

- **wydajność nominalna 80 l/min przy 14,7 kPa,**
- **ciśnienie nominalnego punktu pracy 14,7 kPa / 147 mbar,**
- pobór mocy około **71 W,**
- poziom hałasu około **36 dB(A),**
- zasilanie **230 V / 50 Hz,**
- bezolejowa technologia membranowa,
- zabezpieczenie termiczne – według przekazanych danych,
- wyłącznik bezpieczeństwa chroniący urządzenie w przypadku uszkodzenia membran – według przekazanych danych,
- przystosowanie do pracy ciągłej – według przekazanych danych,
- masa około **7,0 kg,**
- króciec powietrza **Ø18 mm.**

HIBLOW HP-80 do biologicznej oczyszczalni ścieków

HIBLOW HP-80 może być stosowana jako źródło powietrza w odpowiednio zaprojektowanych biologicznych oczyszczalniach ścieków. Powietrze dostarczane przez dmuchawę zasila układ napowietrzania i 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-80 odpowiada wymaganiom konkretnej oczyszczalni.

Nie należy dobierać dmuchawy wyłącznie na podstawie liczby mieszkańców ani rodzaju technologii oczyszczania. Ostateczny dobór powinien wynikać z wymaganej ilości powietrza, ciśnienia roboczego oraz zaleceń producenta oczyszczalni.

Wydajność HIBLOW HP-80 przy różnych ciśnieniach

Przepływ dmuchawy membranowej zmienia się wraz z przeciwcieniem występującym w instalacji. Według przekazanych danych charakterystyczne wartości dla HP-80 wynoszą:

Ciśnienie	Przepływ powietrza
10 kPa / 100 mbar	około 98 l/min
14,7 kPa / 147 mbar	80 l/min
20 kPa / 200 mbar	około 71 l/min
25 kPa / 250 mbar	około 59 l/min

W praktyce 80 l/min nie oznacza 80 l/min w każdych warunkach. Dla HP-80 wartość ta odnosi się do punktu pracy przy ciśnieniu 14,7 kPa. Przy innym przeciwcieniu rzeczywisty przepływ będzie odpowiednio inny.

Co wpływa na rzeczywistą wydajność HP-80?

Dmuchawa musi pokonać opory całego układu napowietrzania. Na rzeczywisty punkt pracy 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 dyfuzora.

Jeżeli napowietrzanie oczyszczalni osłabło, przyczyną nie zawsze jest sama dmuchawa. Wzrost oporów instalacji, zabrudzony dyfuzor lub problem z przewodem również mogą ograniczyć ilość dostarczanego powietrza.

HIBLOW HP-80 jako zamiennik starej dmuchawy

Jeżeli HP-80 ma zastąpić dotychczasowe urządzenie, warto porównać nie tylko nominalną wartość l/min, ale przede wszystkim **wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym.**

Przed wymianą należy sprawdzić:

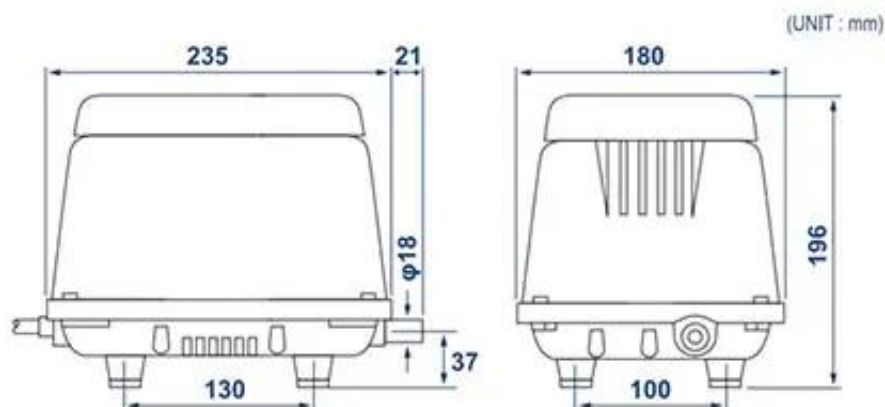
- charakterystykę przepływ-ciśnienie obu urządzeń,
- wymaganą wydajność instalacji,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca,
- sposób podłączenia przewodu powietrznego,
- wymagania producenta oczyszczalni.

Nie każda dmuchawa opisywana jako 80 l/min będzie bezpośrednim odpowiednikiem HP-80. Poszczególne modele mogą różnić się charakterystyką przy wzroście przeciwcienia.

Dane techniczne HIBLOW HP-80

Producent	HIBLOW
Model	HP-80
Typ	dmuchawa membranowa
Napięcie zasilania	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Nominalny punkt pracy	80 l/min przy 14,7 kPa / 147 mbar
Pobór mocy	około 71 W
Poziom hałasu	około 36 dB(A)
Waga	7,0 kg
Średnica króćca	Ø18 mm
Praca bezolejowa	tak
Zabezpieczenie termiczne	tak - według przekazanych danych
Wyłącznik bezpieczeństwa membran	tak - według przekazanych danych

Wymiary HIBLOW HP-80



Długość	235 mm
Szerokość	180 mm
Wysokość	196 mm
Średnica króćca	Ø18 mm

Jak dobrać HIBLOW HP-80 do swojej oczyszczalni?

Przed zakupem warto sprawdzić **model obecnej dmuchawy, wymagany przepływ przy określonym ciśnieniu, głębokość pracy dyfuzora, średnicę przewodu oraz wymagania producenta oczyszczalni.**

Jeżeli HP-80 ma być zamiennikiem innego urządzenia, należy porównać charakterystykę obu modeli przy rzeczywistym ciśnieniu instalacji. Pozwala to ograniczyć ryzyko zastosowania dmuchawy o niewłaściwej wydajności.

Dlaczego warto kupić HIBLOW HP-80 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-80 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)

Sekcja ekspercka

Poradnik eksperta – jak dobrać HIBLOW HP-80 do oczyszczalni biologicznej?

Dlaczego HIBLOW HP-80 sprawdza się w oczyszczalniach biologicznych?

HIBLOW HP-80 dostarcza powietrze do układu napowietrzania oczyszczalni biologicznej. Przy nominalnym punkcie pracy **14,7 kPa (147 mbar)** osiąga **wydajność 80 l/min**.

Powietrze doprowadzane do dyfuzora pomaga utrzymać warunki tlenowe potrzebne mikroorganizmom uczestniczącym w biologicznym oczyszczaniu ścieków. HP-80 może być stosowana w instalacjach wymagających większego przepływu powietrza niż HP-60, pod warunkiem że jej charakterystyka odpowiada wymaganiom konkretnej oczyszczalni.

Według przekazanych parametrów pobór mocy HP-80 wynosi około **71 W**. Przy instalacjach pracujących przez wiele godzin na dobę warto uwzględniać nie tylko wydajność dmuchawy, ale również jej zużycie energii.

Czym HIBLOW HP-80 różni się od HP-60?

HIBLOW HP-60 i HP-80 mają zbliżone wymiary, ale różnią się przede wszystkim **wydajnością powietrza i poborem mocy**.

Parametr	HIBLOW HP-60	HIBLOW HP-80
Wydajność przy 14,7 kPa	60 l/min	80 l/min
Pobór mocy	około 51 W	około 71 W
Średnica króćca	Ø18 mm	Ø18 mm

HP-80 nie jest automatycznie „lepszą” wersją HP-60. Jest modelem zapewniającym większy przepływ przy podanym punkcie pracy. Właściwy model powinien odpowiadać zapotrzebowaniu konkretnego układu napowietrzania.

Czy większa wydajność dmuchawy zawsze oznacza lepszą pracę oczyszczalni?

Nie. **Dmuchawa powinna być dobrana do parametrów konkretnej oczyszczalni biologicznej**, a nie według zasady „im większa, tym lepsza”.

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

Dlatego przed zmianą HP-60 na HP-80 lub zastosowaniem jeszcze większego modelu należy sprawdzić **wymagany przepływ oraz ciśnienie robocze układu**.

Dlaczego 80 l/min nie zawsze oznacza rzeczywiste 80 l/min?

W przypadku HIBLOW HP-80 wartość **80 l/min odnosi się do punktu pracy przy ciśnieniu 14,7 kPa**. Wraz ze zmianą przeciwcisnienia zmienia się również rzeczywisty przepływ powietrza.

Według przekazanych danych charakterystyczne wartości dla HP-80 wynoszą około:

- **98 l/min przy 10 kPa,**
- **80 l/min przy 14,7 kPa,**
- **71 l/min przy 20 kPa,**
- **59 l/min przy 25 kPa.**

Dlatego przy porównywaniu dwóch dmuchaw należy sprawdzać ich wydajność **przy takim samym lub zbliżonym ciśnieniu roboczym**.

Co wpływa na ciśnienie robocze instalacji?

Dmuchawa musi pokonać opory całego układu napowietrzania. Znaczenie mają przede wszystkim:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i stan dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,

-
- zawory, kolana i rozdzielacze,
 - przewężenia instalacji,
 - zabrudzenie lub częściowe zatkanie dyfuzora.

Właśnie dlatego dwie oczyszczalnie wykorzystujące tę samą dmuchawę HP-80 mogą pracować w różnych punktach charakterystyki.

Jak sprawdzić, czy HIBLOW HP-80 będzie odpowiednia do oczyszczalni?

Najlepiej rozpocząć od sprawdzenia dokumentacji producenta oczyszczalni oraz parametrów dotychczas stosowanej dmuchawy.

Przy doborze należy porównać:

- wymagany przepływ powietrza,
- ciśnienie robocze instalacji,
- charakterystykę przepływ-ciśnienie,
- głębokość pracy dyfuzora,
- średnicę króćca – dla HP-80 **Ø18 mm**,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- sposób podłączenia przewodu powietrznego.

Sama zgodność wartości 80 l/min nie potwierdza, że HP-80 będzie prawidłowym zamiennikiem innej dmuchawy.

Kiedy warto wymienić starą dmuchawę na HIBLOW HP-80?

Wymianę urządzenia można rozważyć, jeżeli dotychczasowa dmuchawa nie osiąga wymaganych parametrów, występują problemy z jej pracą lub naprawa jest nieuzasadniona technicznie albo ekonomicznie.

Jeżeli jednak ilość powietrza stopniowo się zmniejszała, przed wymianą całej dmuchawy warto sprawdzić:

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

Spadek napowietrzania nie zawsze oznacza uszkodzenie dmuchawy. Zabrudzony dyfuzor lub zwiększone opory instalacji mogą powodować spadek przepływu nawet przy sprawnym urządzeniu.

Czy można zastąpić HP-60 modelem HP-80?

Technicznie należy to ocenić na podstawie wymagań konkretnej oczyszczalni. HP-80 zapewnia większy przepływ niż HP-60 przy ciśnieniu 14,7 kPa, ale **większa wydajność nie jest sama w sobie powodem do zmiany modelu.**

Jeżeli oczyszczalnia została zaprojektowana do pracy z przepływem około 60 l/min, zastosowanie HP-80 powinno zostać wcześniej zweryfikowane pod kątem konstrukcji układu napowietrzania i wymagań producenta oczyszczalni.

Ekspert radzi

Nie dobieraj HIBLOW HP-80 wyłącznie dlatego, że stara dmuchawa ma oznaczenie 80 l/min. Porównaj przepływ przy wymaganym ciśnieniu roboczym, charakterystykę urządzenia, średnicę króćca, zasilanie oraz warunki pracy całego układu napowietrzania.

Jeżeli oczyszczalnia wcześniej pracowała prawidłowo, ale napowietrzanie stopniowo słabło, **najpierw sprawdź filtr, membrany, przewody i dyfuzor.** Pozwoli to ustalić, czy problem rzeczywiście wymaga wymiany dmuchawy, czy wynika ze zwiększonych oporów instalacji.