

Link do produktu: <https://www.zbiorniki24.com/dmuchawa-hiblow-hp-60-60l-min-oczyszczalnia-p-812.html>



Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-60 60 l/min do oczyszczalni biologicznej

Cena brutto	792,00 zł
Cena netto	643,90 zł
Dostępność	Produkt dostępny - wysyłka do 2 dni roboczych
Czas wysyłki	do 2 dni roboczych
Numer katalogowy	G0812
Kod producenta	KAT00016
Wydajność dmuchawy	60 l/min

Opis produktu

Dmuchawa membranowa HIBLOW HP-60 – 60 l/min do oczyszczalni biologicznej

HIBLOW HP-60 to bezolejowa dmuchawa membranowa przeznaczona do instalacji wymagających stabilnego dopływu powietrza. Nominalny punkt pracy modelu wynosi **60 l/min przy ciśnieniu 14,7 kPa (147 mbar)**, dzięki czemu urządzenie może być stosowane m.in. w odpowiednio dobranych biologicznych oczyszczalniach ścieków oraz innych systemach napowietrzania.

Według przekazanych parametrów HP-60 pobiera około **51 W**, a deklarowany poziom hałasu wynosi około **35 dB(A)**. Bezolejowa konstrukcja oznacza, że układ nie wymaga smarowania olejem.

Przy wyborze dmuchawy do oczyszczalni nie należy kierować się wyłącznie wartością 60 l/min. Rzeczywista wydajność zależy od ciśnienia występującego w instalacji, dlatego przy wymianie urządzenia należy porównać również charakterystykę przepływ-ciśnienie.

Najważniejsze cechy HIBLOW HP-60

- **wydajność nominalna 60 l/min przy 14,7 kPa,**
- **ciśnienie nominalnego punktu pracy 14,7 kPa / 147 mbar,**
- **pobór mocy około 51 W,**
- **poziom hałas około 35 dB(A),**
- **zasilanie 230 V / 50 Hz,**
- **bezolejowa technologia membranowa,**
- **zabezpieczenie termiczne – według przekazanych danych,**
- **przystosowanie do pracy ciągłej – według przekazanych danych,**
- **masa około 7,0 kg,**
- **króciec powietrza Ø18 mm.**

HIBLOW HP-60 do biologicznej oczyszczalni ścieków

HIBLOW HP-60 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 biologicznym oczyszczaniu ścieków.

Model może współpracować z instalacjami wykorzystującymi różne technologie biologicznego oczyszczania, w tym rozwiązania oparte na **osadzie czynnym, złożu biologicznym, SBR lub MBBR**, pod warunkiem że parametry HP-60 odpowiadają wymaganiom konkretnego systemu.

Sama technologia oczyszczania nie przesądza o kompatybilności dmuchawy. Ostateczny dobór powinien wynikać z parametrów wymaganych przez producenta oczyszczalni.

Wydajność HIBLOW HP-60 przy różnych ciśnieniach

Wydajność dmuchawy membranowej zmienia się wraz z ciśnieniem roboczym. Według przekazanych danych dla HIBLOW HP-60 charakterystyczne wartości wynoszą:

Ciśnienie	Przepływ powietrza
0 kPa	około 100 l/min
14,7 kPa / 147 mbar	60 l/min
20 kPa / 200 mbar	około 48 l/min

Według przekazanych danych charakterystyka producenta wskazuje orientacyjny zakres pracy około **5-23,5 kPa**. Przy doborze urządzenia najważniejszy pozostaje jednak punkt pracy wymagany przez konkretną instalację.

W praktyce oznacza to, że oznaczenie „60 l/min” nie opisuje wydajności urządzenia w każdych warunkach. Wraz ze zmianą przeciwcisnienia zmienia się również rzeczywisty przepływ powietrza.

Co wpływa na ciśnienie robocze dmuchawy?

W oczyszczalni 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 ilość powietrza w oczyszczalni wyraźnie spadła, przyczyną nie zawsze musi być sama dmuchawa. Wzrost oporów instalacji lub zabrudzony dyfuzor również mogą ograniczyć przepływ.

Dlaczego głębokość dyfuzora ma znaczenie?

Im głębiej znajduje się dyfuzor, tym większe ciśnienie hydrostatyczne musi pokonać dmuchawa. Do tego dochodzą straty powstające w przewodach, zaworach, rozdzielaczach i samym dyfuzorze.

Dlatego dwie oczyszczalnie wyposażone w tę samą dmuchawę HP-60 mogą pracować w różnych punktach charakterystyki, jeżeli różnią się konstrukcją układu napowietrzania.

HIBLOW HP-60 jako zamiennik starej dmuchawy

Jeżeli HP-60 ma zastąpić dotychczasowe urządzenie, należy porównać przede wszystkim:

- wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym,
- charakterystykę przepływ-ciśnienie,
- napięcie i częstotliwość zasilania,
- średnicę króćca,
- sposób podłączenia przewodu powietrznego,
- wymagania producenta oczyszczalni.

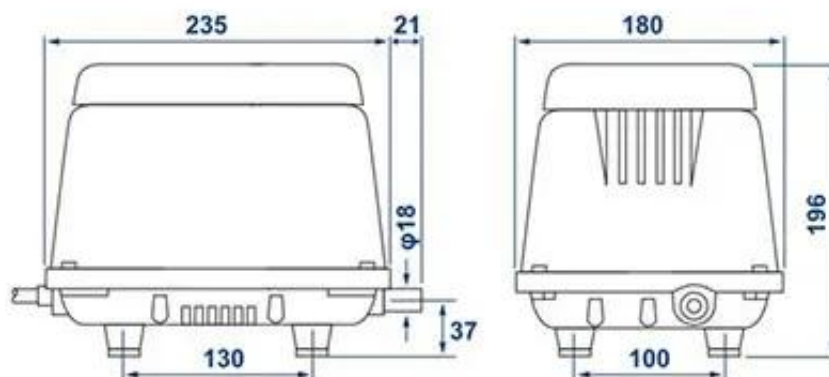
Nie należy zakładać, że każda dmuchawa oznaczona jako 60 l/min będzie bezpośrednim zamiennikiem HP-60. Dwa urządzenia o podobnym przepływie nominalnym mogą mieć inną charakterystykę przy wyższym przeciwcisnieniu.

Dane techniczne HIBLOW HP-60

Producent	HIBLOW
Model	HP-60
Typ	dmuchawa membranowa
Napięcie zasilania	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Nominalny punkt pracy	60 l/min przy 14,7 kPa / 147 mbar
Pobór mocy	około 51 W
Poziom hałas	około 35 dB(A)

Waga	7,0 kg
Średnica króćca	Ø18 mm
Praca bezolejowa	tak
Zabezpieczenie termiczne	tak – według przekazanych danych

Wymiary dmuchawy HIBLOW HP-60



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

Jak dobrać HIBLOW HP-60 do swojej oczyszczalni?

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

Jeżeli HP-60 ma być zamiennikiem innego urządzenia, należy porównać charakterystykę obu modeli przy rzeczywistym ciśnieniu instalacji. Pozwala to ograniczyć ryzyko zastosowania dmuchawy o zbyt małej lub zbyt dużej wydajności.

Dlaczego warto kupić HIBLOW HP-60 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 wymaganej wydajności instalacji.

Nie wiesz, czy HIBLOW HP-60 będzie odpowiednim zamiennikiem? Podaj model obecnej dmuchawy lub oczyszczalni – pomożemy dobrać urządzenie o odpowiednich parametrach.

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-40 40 l/min do oczyszczalni?

Hiblow HP-40 to dmuchawa membranowa o nominalnym punkcie pracy **40 l/min przy ciśnieniu 12,8 kPa (128 mbar)**. Przy doborze urządzenia do biologicznej oczyszczalni ścieków najważniejsze jest jednak nie samo oznaczenie 40 l/min, lecz **wydajność osiągnięta przy rzeczywistym ciśnieniu występującym w instalacji**.

Dlatego HP-40 nie należy dobierać wyłącznie na podstawie liczby użytkowników oczyszczalni ani nominalnej wartości przepływu. Trzeba uwzględnić konstrukcję układu napowietrzania, głębokość dyfuzora, opory przewodów oraz wymagania producenta konkretnej oczyszczalni.

Dlaczego ciśnienie robocze jest równie ważne jak 40 l/min?

Wydajność dmuchawy membranowej zmienia się wraz z przeciwcieniem. Według przekazanych parametrów dla Hiblow HP-40 przepływ wynosi około:

- **48 l/min przy 100 mbar (10 kPa),**
- **40 l/min przy 128 mbar (12,8 kPa),**
- **28 l/min przy 200 mbar (20 kPa).**

Oznacza to, że dwie instalacje wyposażone w ten sam model HP-40 mogą uzyskiwać różną ilość powietrza na dyfuzorze, jeżeli pracują przy innym ciśnieniu.

Co powoduje wzrost ciśnienia w instalacji?

Dmuchawa musi pokonać opory całego układu napowietrzania. Na rzeczywisty punkt pracy wpływają przede wszystkim:

- głębokość zanurzenia dyfuzora,
- rodzaj i konstrukcja dyfuzora,
- stopień zabrudzenia dyfuzora,
- długość przewodów powietrznych,
- średnica przewodów,
- kolana, zawory i rozdzielacze,
- przewężenia oraz inne opory instalacji.

Spadek ilości powietrza nie zawsze oznacza uszkodzenie dmuchawy. Przyczyną może być również wzrost oporów instalacji, np. spowodowany zabrudzeniem lub częściowym zatkaniem dyfuzora.

Jak głębokość dyfuzora wpływa na pracę HP-40?

Im głębiej znajduje się dyfuzor, tym większe ciśnienie hydrostatyczne musi pokonać dmuchawa. Do tego należy doliczyć opory samego dyfuzora, przewodów i pozostałych elementów instalacji.

Dlatego informacja, że oczyszczalnia wymaga „dmuchawy 40 l/min”, nie zawsze jest wystarczająca. Znacznie bardziej użyteczna jest informacja, **jaki przepływ powietrza jest wymagany przy określonym ciśnieniu roboczym**.

Czy Hiblow HP-40 może zastąpić inną dmuchawę 40 l/min?

Nie każda dmuchawa oznaczona jako 40 l/min będzie bezpośrednim odpowiednikiem Hiblow HP-40. Dwa urządzenia mogą mieć podobny przepływ nominalny, ale inną charakterystykę przepływ-ciśnienie.

Przy wyborze zamiennika należy porównać:

- wydajność przy wymaganym ciśnieniu roboczym,
- charakterystykę przepływ-ciśnienie,
- napięcie i częstotliwość zasilania,

-
- średnicę króćca – dla HP-40 **Ø18 mm**,
 - sposób podłączenia przewodu,
 - wymagania producenta oczyszczalni.

Jeżeli producent oczyszczalni określa konkretny model dmuchawy lub wymagany punkt pracy, parametry te powinny być podstawą doboru zamiennika.

Czy można zastosować mocniejszą dmuchawę?

Dobór urządzenia o większej wydajności „na zapas” nie zawsze jest właściwym rozwiązaniem. Układ napowietrzania powinien pracować z ilością powietrza przewidzianą dla konkretnej oczyszczalni.

Zbyt duża lub zbyt mała wydajność może zmienić warunki pracy systemu, dlatego przed zastąpieniem HP-40 mocniejszym modelem należy sprawdzić wymagania producenta oczyszczalni oraz charakterystykę instalacji.

Jak sprawdzić, czy obecna dmuchawa pracuje prawidłowo?

Jeżeli napowietrzanie wyraźnie osłabło, warto sprawdzić cały układ, a nie od razu wymieniać dmuchawę.

Do kontroli kwalifikują się przede wszystkim:

- stan filtra powietrza,
- stan elementów membranowych,
- szczelność przewodów,
- drożność przewodów powietrznych,
- stan zaworów i rozdzielaczy,
- stan oraz drożność dyfuzora.

Jeżeli dyfuzor jest zabrudzony i stawia większy opór, nawet sprawna dmuchawa może dostarczać mniej powietrza niż wcześniej.

Hiblow HP-40 do stawu i napowietrzania wody

HP-40 może być również stosowana do odpowiednio dobranych systemów napowietrzania stawów, oczek wodnych i innych zbiorników.

Także w tym przypadku kluczowa jest **głębokość umieszczenia dyfuzora**. Im większa głębokość, tym większe przeciwciśnienie i tym bardziej istotne staje się sprawdzenie charakterystyki przepływu dmuchawy.

Przy kilku dyfuzorach należy dodatkowo uwzględnić podział całkowitego przepływu pomiędzy poszczególne punkty oraz opory każdej gałęzi instalacji.

40 l/min nie oznacza 40 l/min w każdych warunkach

To jedna z najważniejszych zasad przy doborze dmuchaw membranowych. Wartość podawana w nazwie lub specyfikacji urządzenia należy zawsze interpretować razem z odpowiadającym jej ciśnieniem.

Dla Hiblow HP-40 punktem odniesienia jest **40 l/min przy 12,8 kPa (128 mbar)**. Jeżeli instalacja pracuje przy większym przeciwciśnieniu, rzeczywisty przepływ będzie odpowiednio inny.

Ekspert radzi

Przy wymianie dmuchawy zacznij od tabliczki znamionowej obecnego urządzenia i wymagań producenta oczyszczalni. Nie dobieraj zamiennika wyłącznie na podstawie wartości l/min.

Porównaj przede wszystkim **przepływ przy wymaganym ciśnieniu roboczym, charakterystykę przepływ-ciśnienie, średnicę króćca, zasilanie oraz warunki pracy układu napowietrzania.**

Jeżeli dotychczasowa dmuchawa pracowała prawidłowo, ale ilość powietrza stopniowo się zmniejszała, przed zakupem nowego urządzenia warto również sprawdzić **filtr, membrany, przewody i dyfuzor**. Problem może znajdować się w instalacji, a nie w samym źródle powietrza.